
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 podwyższony (2szt.)
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedleńska dz. nr 835/5, 835/7
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 : 23.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - budynek bliźniaczy wewnętrzny podwyższony (2szt.).

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

Adres budowy: dz. nr 835/5, 835/7 obręb Ciświca, Jarocin, ul. Siedleńska, gmina Jarocin

Zestawienie powierzchni dla całej inwestycji:

- powierzchnia użytkowa - 5.248,80m²
- powierzchnia zabudowy - 2.506,60m²
- kubatura budynków - 21.682,00m³

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 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;
- podłóża i posadzki - podłóża 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 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	15.42	
		0.70*0.24*(6.04*2+10.43*2)+1.20*0.24*(6.04*2+10.43*2)+0.55*0.38*0.70+0.55*			
		0.38*1.20			
				RAZEM	15.42
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim	m ²		
d.2	0603-09	no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	106.76	
		0.70*(5.56*2+10.43*2+0.61*2+6.04*2+10.91)+1.20*(5.56*2+10.43*2+0.61*2+			
		6.04*2+10.91)			
				RAZEM	106.76
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim	m ²		
d.2	0603-10	no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	106.76	
		0.70*(5.56*2+10.43*2+0.61*2+6.04*2+10.91)+1.20*(5.56*2+10.43*2+0.61*2+			
		6.04*2+10.91)			
				RAZEM	106.76
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01		m ²	32.27	
		(0.24*(11.84*2+10.43*4)+0.61*0.36*2)*2			
				RAZEM	32.27
16	KNR K-04	Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2	0102-01		m ²	43.68	
		0.70*(6.04*2+10.91)+1.20*(6.04*2+10.91)			
				RAZEM	43.68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach $0.70*(6.04*2+10.91)+1.20*(6.04*2+10.91)$	m ² m ²	 43.68	
				RAZEM	43.68
18	KNR K-04 d.2 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki $0.70*(6.04*2+10.91)+1.20*(6.04*2+10.91)$	m ² m ²	 43.68	
				RAZEM	43.68
19	KNR K-04 d.2 0601-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej $0.70*(6.04*2+10.91)+1.20*(6.04*2+10.91)$	m ² m ²	 43.68	
				RAZEM	43.68
20	KNR-W 2-02 d.2 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej $0.60*(6.04*2+10.91)+0.90*(6.04*2+10.91)$	m ² m ²	 34.49	
				RAZEM	34.49
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne			
21	KNR 2-02 d.3 0208-04 S1 R1 R1a R2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.24*0.24*(0.90+2.52+2.63)*2+0.24*0.2*(3.92+2.63)*3$ $0.24*0.24*0.40*26$ $0.24*0.24*0.90*6$ $0.24*0.24*2.57*6$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.64 0.60 0.31 0.89	
				RAZEM	3.44
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 $0.24*0.24*5.44*3$	m 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 $(2.72+2.63+0.39)*2*12.08+(2.72+2.63)*3*10.43+9.95*0.89*4+9.95*4.08/2*4-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.00*2.10*6+0.25*6*(2.72+2.63)+0.25*5.44*4+2.10*0.12*4+1.50*0.12*8+1.20*0.12*6)$	m ² m ²	 357.22	
				RAZEM	357.22
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 $((2.72+2.63)*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86)+2.65*(2.40*2+2.57+1.23+1.69*3+2.98)-(1.00*2.10*6+0.90*2.10*8))*2$	m ² m ²	 254.40	
				RAZEM	254.40
25	KNR 2-02 d.3 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych, ponad połacią dachową otynkowane zwieńczone żelbetową czapą odizolowaną od trzonu komina papą asfaltową x2 na lepiku $(11.05*4+8.09*7+5.22*10)*2$	m m	 306.06	
				RAZEM	306.06
26	KNR 2-02 d.3 0322-10 analogia	System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, ponad połacią dachową otynkowany zwieńczony żelbetową czapą odizolowaną od trzonu komina papą asfaltową x2 na lepiku $1.00*2$	elem. elem.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-02 d.3 0212-12 W1 W2 R1a Z1	Wierce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm $0.25*0.25*(12.08*2*2+10.43*4*2+5.44*3)+0.25*0.12*6.62*2*4$ $0.24*0.24*(5.80*2*2+10.67*2+10.43*2)$ $0.24*0.24*(5.80*2*2+10.67*2+10.43*2)$ $0.12*0.24*6.45*6$ $0.12*0.24*10.43*2*2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.84 3.77 3.77 1.11 1.20	
				RAZEM	20.69
28	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8.00	szt 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 10.00	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych $2.10*2*4+1.50*2*8+1.20*2*6$	m m	 55.20	
				RAZEM	55.20
31	KNR-W 2-02 d.3 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA $5.56*10.12*2*2$	m ² m ²	 225.07	
				RAZEM	225.07

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-02 d.3 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 5.56*0.31*2*2	m ² m ²	6.89	
				RAZEM	6.89
33	KNR-W 2-02 d.3 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	KNR 2-02 d.3 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	KNR-W 2-02 d.3 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	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 3.20*1.05*2	m ² m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
37	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm ((0.90+2.52+2.63)*2/0.20*0.84+(3.92+2.63)*3/0.20*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*2)/0.24*0.84+(5.80*2*2+10.67*2+10.43*2)/0.24*0.84+10.43*4/0.30*0.26)*0.222/1000	t t	0.19	
				RAZEM	0.19
38	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm ((0.90+2.52+2.63)*2*4+(3.92+2.63)*3*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*2)*4+(5.80*2*2+10.67*2+10.43*2)*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	1.24	
				RAZEM	1.24
4		Podłoża i posadzki			
39	KNR 2-02 d.4 1101-07 parter	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.56*10.43*0.30-0.24*0.30*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38))*2	m ³ m ³	31.76	
				RAZEM	31.76
40	KNR 2-02 d.4 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	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia parter	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 5.56*10.43*2	m ² m ²	115.98	
				RAZEM	115.98
42	KNR 2-02 d.4 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	KNR 2-02 d.4 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	NNRNKB d.4 202 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	NNRNKB d.4 202 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	NNRNKB d.4 202 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	NNRNKB d.4 202 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	$(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	87.21	
				RAZEM	87.21
48	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami	m ²		
d.4	202 1128-02	wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ²	m ²	23.96	
	piętro	$(2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	21.35	
	poddasze	$(2.40*1.68+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²		
				RAZEM	45.31
49	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokre	m ²		
d.4	202 1128-03	ta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²	23.96	
	piętro	Krotność = 2.5 $(2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²	21.35	
	poddasze	$(2.40*1.68+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$	m ²		
				RAZEM	45.31
50	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami	m ²		
d.4	202 1129-02	wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ²	m ²	87.21	
	piętro	$(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	71.67	
	poddasze	$(5.56*3.59+3.75*3.20+1.81*2.14)*2$	m ²		
				RAZEM	158.88
51	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokre	m ²		
d.4	202 1129-03	ta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²	87.21	
	piętro	Krotność = 2.5 $(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$	m ²	71.67	
	poddasze	$(5.56*3.59+3.75*3.20+1.81*2.14)*2$	m ²		
				RAZEM	158.88
52	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.4	202 1136-01		m ²		
	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 podł.	m ²		
d.4	1118-01		m ²	29.02	
	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		m ²	29.02	
	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		m ²	352.72	
	parter ściany	$(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+1.68*2+2.40*2+4.06$	m ²		
	piętro ściany	$2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)-1.80*2.30)*2$	m ²	352.72	
	poddasze	$(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+1.68*2+2.40*2+4.06$	m ²	237.28	
		$2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)-1.80*2.30)*2$	m ²		
		$(3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*$			
		$1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+$			
		$2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+2.40*2+1.68+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+$			
		$1.69*2+1.40+1.69*2+1.22))*2$			
				RAZEM	942.72
56	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów	m ²		
d.5	0810-06	pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm	m ²	2.43	
	parter oście- ża	$0.19*(1.80+2.30*2)*2$	m ²	2.43	
	piętro ościeża	$0.19*(1.80+2.30*2)*2$	m ²		
				RAZEM	4.86
57	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podc	m ²		
d.5	0801-04	gach	m ²	110.82	
	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		
				RAZEM	221.64
58	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje-	m ²		
d.5	2003-05	dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²	24.69	
	poddasze	$1.11*5.56*2*2$			
				RAZEM	24.69
59	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych	m ²		
d.5	2011-02	rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	104.58	
	poddasze	$(1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+$	m ²		
		$1.69*1.22+1.69*1.40)*2$			
				RAZEM	104.58

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 2 d.5 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej (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
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 parter ściany piętro ściany poddasze parter sufitu piętro sufitu	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 (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 (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 (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 (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 m ² m ² m ² m ²	 313.60 313.60 204.88 110.82 110.82	
				RAZEM	1 053.72
63	KNR 2-02 d.5 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych (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
64	KNR 2-02 d.5 1505-07 parter ściany piętro ściany poddasze parter sufitu piętro sufitu	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 (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 (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 (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 (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 m ² m ² m ² m ²	 313.60 313.60 204.88 110.82 110.82	
				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 parter piętro poddasze	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 (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 (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	
				RAZEM	105.36
67	KNR 0-12II d.5 0829-06 parter piętro poddasze	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 (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 (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	
				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 cm ² 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	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³ drew.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7.64*2+6.84*2)*0.14*0.14*1.10	m ³ drew.	0.62	
				RAZEM	0.62
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	m ³		
		(7.93*36+6.21*4)*0.06*0.18*1.10	m ³	3.69	
				RAZEM	3.69
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	m ³		
		0.84*4*0.06*0.18*1.10	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	m ³		
		5.85*0.06*0.18*22*1.10	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	m ³ drew.		
		(7.64*3+6.84*3)*0.14*0.14*1.10	m ³ drew.	0.94	
				RAZEM	0.94
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	m ³		
		1.20*0.025*0.12*40*1.10	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
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	m ³		
		2.26*0.06*0.18*4*1.10	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
77	KNR K-05 d.6 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		(7.64+6.84)*7.94*2	m ²	229.94	
				RAZEM	229.94
78	KNR K-05 d.6 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		(7.64+6.84)*7.94*2	m ²	229.94	
				RAZEM	229.94
79	KNR K-05 d.6 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		(7.64+6.84)*7.94*2	m ²	229.94	
				RAZEM	229.94
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.	m ²		
		(7.64+6.84)*7.94*2	m ²	229.94	
				RAZEM	229.94
81	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		(7.13+7.23)*2	m	28.72	
				RAZEM	28.72
82	KNR-W 2-02 d.6 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		6.50*4	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.30*5.00*0.60	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 przygotowanym kruszywa	m ³		
		0.30*5.00*0.35*2	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	m		
		5.00*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
7		Elewacja, termomodernizacja, balkon			
87	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm $6.50*(10.91*2+12.08*2)+10.91*4.26/2*2+6.62*2*0.30-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)$	m ² m ²	305.51	
				RAZEM	305.51
88	KNR 0-23 d.7 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm $3.20*0.85*2$	m 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 $305*5.00$	szt szt	1 525.00	
				RAZEM	1 525.00
90	KNR 0-23 d.7 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu $3*5.00*2$	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych $6.50*(11.31*2+12.48*2)+11.31*4.26/2*2+7.02*2*0.30-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2$	m ² m ²	323.29	
				RAZEM	323.29
92	KNR 0-23 d.7 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6)$	m ² m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
93	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $12*2.00$	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
94	KNR 0-23 d.7 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej $10.91*2+11.84*2-(1.80+1.02)*2$	m m	39.86	
				RAZEM	39.86
95	KNR 0-23 d.7 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $5.55*(11.31*2+12.48*2)+11.31*4.26/2*2+7.02*2*0.30-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2+0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6)$	m ² m ²	296.19	
				RAZEM	296.19
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 $5.55*(11.31*2+12.48*2)+11.31*4.26/2*2+7.02*2*0.30-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2$	m ² m ²	278.09	
				RAZEM	278.09
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 $0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6)$	m ² m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
98	KNR 0-23 d.7 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $0.10*(10.23+6.20*2)+0.35*(10.23+6.20*2)$	m ² m ²	10.18	
				RAZEM	10.18
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 $0.10*(10.23+6.20*2)+0.35*(10.23+6.20*2)$	m ² m ²	10.18	
				RAZEM	10.18
100	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia balkon	Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome $3.20*1.05*2$	m 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 sucho jedna warstwa gr. 5cm $3.20*1.05*2$	m ² m ²	6.72	
				RAZEM	6.72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.7	KNR 2-02 1102-01 balkon	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za tarte na ostro - z nadaniem spadku 1% 3.20*1.05*2	m ² m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
103 d.7	KNR 2-02 1102-03 balkon	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 3.20*1.05*2	m 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 podło 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)*(7.13+7.23)*2+(0.60+0.18)*7.18*6	m ² m ²	60.60	
				RAZEM	60.60
109 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach (0.69+0.06+0.19)*(7.13+7.23)*2+(0.60+0.18)*7.18*6	m ² m ²	60.60	
				RAZEM	60.60
110 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB (0.69+0.06)*(7.13+7.23)*2+(0.60+0.18)*7.18*6	m ² m ²	55.14	
				RAZEM	55.14
111 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB 55*5.00	szt szt	275.00	
				RAZEM	275.00
112 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce (0.69+0.06)*(7.13+7.23)*2+(0.60+0.18)*7.18*6	m ² m ²	55.14	
				RAZEM	55.14
113 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0.69+0.06)*(7.13+7.23)*2+(0.60+0.18)*7.18*6	m ² m ²	55.14	
				RAZEM	55.14
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)*(7.13+7.23)*2+(0.60+0.18)*7.18*6	m ² m ²	55.14	
				RAZEM	55.14
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 wyposażonych w nawietrzaki okienne 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 wyposażonych w nawietrzaki okienne 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 2-02 d.8 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne PCV 8.00	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
119	KNR-W 2-02 d.8 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	
				RAZEM	7.10
120	KNR-W 2-02 d.8 1027-02	Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednoskrzydłowe kompletne 1.00*2.05*6	m ² 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 (1.00*2.05*6+0.90*2.05*8)*2	m 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 2.00*3	szt. 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 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR-W 4-01 d.9 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach 9.00	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
125	KNR 4 d.9 0403-03 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia 0.12*3+0.25	m 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 1.0*0.08*0.06*2*3	m 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 1.3*0.12*0.06*3+0.7*0.12*0.06*2*3+8.0*0.12*0.12	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
128	KNR-W 4-01 d.9 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu poz.126+poz.127	m ³ 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 grubości do 30 cm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNR-W 4-01 d.9 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNR 4 d.9 0403-05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia 0.60	m m	0.60	
				RAZEM	0.60
132	KNR 2-02 d.9 1215-02	Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNR 4 d.9 0111-01 zw cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych (6.00+5.00)*3 (5.00+3.00)*3	m m m	33.00 24.00	
				RAZEM	57.00
134	KNR 4 d.9 0111-01 zw cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 3.00*3 3.50*3	m m m	9.00 10.50	
				RAZEM	19.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNNR 4 d.9 0111-02 zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 8.00*3	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
136	KNNR 4 d.9 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 9.00+9.00+3.50+9.00+7.00	m m	 37.50	
				RAZEM	37.50
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 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
138	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu 2.00*3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
139	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
140	KNR INSTAL d.9 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
141	KNNR 4 d.9 0132-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących 4.00*3	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
142	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotle c.o. 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
144	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory do pralki 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
145	KNNR 4 d.9 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNNR 4 d.9 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
147	KNNR 4 d.9 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
148	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. mm (E) poz.133	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
149	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. mm (E) poz.134	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
150	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. mm (E) poz.135+poz.136	m m	 61.50	
				RAZEM	61.50
151	KNNR 4 d.9 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 6.00*3	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
152	KNNR 4 d.9 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pralek 2.00*3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
153	KNNR 4 d.9 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00*3	szt.	6.00	
				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	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNNR 4 d.9 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNNR 4 d.9 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek 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 cementno-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 cementno-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	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
171	KNNR 4 d.10 0213-05	Rury wywiewne z PVC	szt.		
		5.00*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
172	KNNR 4 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.11	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany 6.00*3*2	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
188 d.11	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm 1.00*3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
189 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm 2.00*3*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
190 d.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm 2.00*3*2	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
191 d.11	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłączenie 3.00*2	szt. 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. poz.192+poz.193	m 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 18.00*3*2	szt.grz. 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 kotłarnią			
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 3.00*2	szt. 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 1.00*2	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
205	KNR INSTAL d.12 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy kW 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
206	KNR INSTAL d.12 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - szybkozłazce gazowe 1000mm, kątowe 1/2 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
207	KNR INSTAL d.12 0111-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
208	KNR INSTAL d.12 0206-03	Kurek kulowy do gazu niki z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
209	KNR INSTAL d.12 0206-02	Kurek kulowy do gazu niki z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
210	KNR-W 2-15 d.12 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
211	KNR INSTAL d.12 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 3.00*2	lokal. lokal.	6.00	
				RAZEM	6.00
212	KNR-W 2-19 d.12 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły 3.00*2	przej. przej.	6.00	
				RAZEM	6.00
213	KNR-W 2-19 d.12 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły 2.00*3*2	przej. przej.	12.00	
				RAZEM	12.00
214	KNR 4-01 d.12 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	KNR-W 2-02 d.12 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.214	m m	118.00	
				RAZEM	118.00
216	KNR 4-01 d.12 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - wywiew (nawiew) kratką o pow. F=200cm2 3.00*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
217	KNR 0-35 d.12 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	KNNR-W 9 d.13 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	KNNR 5 d.13 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	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
223 d.13	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15.00*0.40*0.60	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
224 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
225 d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15.00+3.00*2	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
226 d.13	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
227 d.13	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy ZKtw-1/8Tl 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
229 d.13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.60	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
230 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 0.60*0.40*0.15*3	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
232 d.14	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem 3.00	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
233 d.14	KNNR 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 3.00	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
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 ceglanym 28.00+25.00	szt. szt.	 53.00	
				RAZEM	53.00
235 d.15	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 6.00*3	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
236 d.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25.00	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	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 4.00*3	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
238 d.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120.00*3	m m	 360.00	

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
257 d.16	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż dzwonka	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
258 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4.00*3	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
17		Instalacja odgromowa			
259 d.17	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		13.44*3+8.00*3*2	m	88.32	
				RAZEM	88.32
260 d.17	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		9.00*6	m	54.00	
				RAZEM	54.00
261 d.17	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
262 d.17	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętem o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		17.00	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
263 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
264 d.17	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		14.65*2+2.26*4	m	38.34	
				RAZEM	38.34
265 d.17	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne - studzienka kontrolna	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
266 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6.00	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	15.42		
13 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	106.76		
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	106.76		
15 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	32.27		
16 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych	m ²	43.68		
17 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	43.68		
18 d.2	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²	43.68		
19 d.2	KNR K-04 0601-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawą uszczelniającą	m ²	43.68		
20 d.2	KNR-W 2-02 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²	34.49		
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	3.44		
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	357.22		
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, ponad połacią dachową otynkowane zwieńczone żelbetową czapą odizolowaną od trzonu komina papą asfaltową x2 na lepiku	m	306.06		
26 d.3	KNR 2-02 0322-10 analogia	System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, ponad połacią dachową otynkowany zwieńczony żelbetową czapą odizolowaną od trzonu komina papą asfaltową x2 na lepiku	m	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
27 d.3	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³	20.69		
28 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory 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	Otwory 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	Otwory 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	0.19		
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowl - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1.24		
Razem dział: Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne						
4	Podłoża i posadzki					
39 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	31.76		
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		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.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		
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 3m2 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	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 cm2 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	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³ drew.	0.62		
71 d.6	KNR 2-02 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	m ³	3.69		
72 d.6	KNR 2-02 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	m ³	0.04		
73 d.6	KNR 2-02 0408- 02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 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 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³ drew.	0.94		
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	m ³	0.16		
76 d.6	KNR 2-02 0409- 04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	0.11		

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
77 d.6	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²	229.94		
78 d.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²	229.94		
79 d.6	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²	229.94		
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	229.94		
81 d.6	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	28.72		
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	Zасыpywanie 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, balkon					
87 d.7	KNR 0-23 2612- 01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm	m ²	305.51		
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		1525.00		
90 d.7	KNR 0-23 2612- 05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu		30.00		
91 d.7	KNR 0-23 2612- 06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych	m ²	323.29		
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	296.19		
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	278.09		
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	10.18		
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	10.18		
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		

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
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		
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 pochwytom stalowym, malowane proszkowo	m	9.80		
108 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę	m ²	60.60		
109 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach	m ²	60.60		
110 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB	m ²	55.14		
111 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB	szt	275.00		
112 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce	m ²	55.14		
113 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	55.14		
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	m ²	55.14		
Razem dział: Elewacja, termomodernizacja, balkon						
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 wyposażonych w nawietrzaki okienne	m ²	14.40		
116 d.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia wyposażonych w nawietrzaki okienne	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 powierzchni 0.8-1.0 m2	m ²	7.10		
120 d.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednoskrzydłowe 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	Przebiecie 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	Przebiecie 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	NNNR 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 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	0.03		
127 d.9	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	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	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	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
130 d.9	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w stropach	szt.	2.00		
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 wodociągowych 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 wodociągowych 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 wodomierzy 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 wodociągowych 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 wodociągowych 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 wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m	138.00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
10		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				

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
159 d.10	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	1.24		
160 d.10	KNR BO-12 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 ceg- ły	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 elemen- tach 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 wcisko- wych	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 wcisko- wych	m	13.00		
170 d.10	KNNR 4 0222- 02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze- niach 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 syfo- nem 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. zewnętrzne 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budyn- kach - 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 kot- ła	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		

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
187 d.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	36.00		
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 podłaz- czenie	szt.	6.00		
192 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	336.00		
193 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	24.00		
194 d.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m	360.00		
195 d.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	6.00		
196 d.11	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - 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 ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 ceg- ły	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 połącze- niach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	91.00		
200 d.12	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	15.00		
201 d.12	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budyn- kach 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 obustronne do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monoślączy 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 gazomie- rze G4	szt.	2.00		
205 d.12	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wie- loczerpalnego 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 nikl z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4	szt.	6.00		
209 d.12	KNR INSTAL 0206-02	Kurek kulowy do gazu nikl 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 bu- dynkach mieszkalnych	lokal.	6.00		
212 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegł przej.	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 wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	118.00		
215 d.12	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	118.00		

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
216 d.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - wywiew (nawiew) kratką o pow. F=200cm ²	szt.	6.00		
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 cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	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	m ³	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 analogia	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	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.60		
230 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.00		
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	m ³	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 wtykowych w cegle	m	360.00		
239 d.15	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		
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		

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
245 d.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.	3.00		
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 ceglanym	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 wtynkowych w cegle	m	360.00		
253 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm 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 wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe 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 odgromowa				
259 d.17	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	88.32		
260 d.17	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	54.00		
261 d.17	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4.00		
262 d.17	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	17.00		
263 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6.00		
264 d.17	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	38.34		
265 d.17	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne - studzienka kontrolna	szt.	6.00		
266 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	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 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/m ³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1701				
		0.07m-g/m ³						
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				
4*		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				
2*		42.88r-g/t						
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm	t	0.2040				
3*		1.02t/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		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-	m ²					
d.2	0618-01	towych z papy zgrzewalnej						
		obmiar = 35.13 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5130				
2*		0.1r-g/m ²						
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie	m ²	40.3995				
3*		z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, 2mm						
3*		1.15m ² /m ²						
3*		gaz propan-butan	kg	3.5130				
		0.1kg/m ²						

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 = 15.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	85.8894				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	1 130.2860				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	723.1980				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	2.7756				
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 = 106.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	11.6902				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	37.3660				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	42.7040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1174				
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 = 106.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	5.3594				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	42.7040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0641				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	NNRNKB 202 d.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej obmiar = 32.27 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	3.2270				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	37.1105				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	3.2270				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0968				
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 = 43.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	60.2784				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	174.7200				
3*		płyty z styropianu EPS 035 gr. 15cm 1.02m ² /m ²	m ²	44.5536				
4*		pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ²	dm ³	0.3494				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	0.9610				
7*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.6989				
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 = 43.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	26.6972				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 4.5kg/m ²	kg	196.5600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	48.9216				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.2621				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.2097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 KNR K-04 d.2 0103-10		Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki obmiar = 43.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	23.9366				

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	161.6160				
3*		siatka z włókna szklanego 1.08m ² /m ²	m ²	47.1744				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.2621				
6*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.2184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR K-04 d.2 0601-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej zaprawy uszczelniającej obmiar = 43.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m ²	r-g	9.5222				
2*		-- M -- zaprawa uszczelniająca 4.1kg/m ²	kg	179.0880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.1747				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.2 0605-10 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej obmiar = 34.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.375r-g/m ²	r-g	12.9338				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.30m ² /m ²	m ²	44.8370				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2345				
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 = 3.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 25.9134r-g/m ³	r-g	89.1421				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.5088				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.2890				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m ³ /m ³	m ³	0.3096				
5*		gwoździe budowlane gołe 2.4kg/m ³	kg	8.2560				

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	5.3031				
8*		środek transportowy 0.22m-g/m ³	m-g	0.7568				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.3096				
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 = 357.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	464.3860				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m ²	szt.	3 886.5536				
3*		zaprawa 0.015m ³ /m ²	m ³	5.3583				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.2m-g/m ²	m-g	71.4440				
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	jm	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	ponad połacią dachową otynkowane zwieńczone						
		żelbetową czapą odizolowaną od trzonu komina						
		papą asfaltową x2 na lepiku						
		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				
		ponad połacią dachową otynkowane zwieńczone						
		żelbetową czapą odizolowaną od trzonu komina						
		papą asfaltową x2 na lepiku						
3*		3.8szt./m	m ³	3.0606				
		zaprawa						
4*		0.01m ³ /m	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		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, ponad	ele					
d.3	0322-10	połacią dachową otynkowany zwieńczony żelbe-	m.					
	analogia	tową czapą odizolowaną od trzonu komina papą						
		asfaltową x2 na lepiku						
		obmiar = 2.00 elem.						
1*		-- M -- system kominowy, wys. 11,05m, średnica prze-	szt.	2.0000				
		wodu spalinowego 16cm, ponad połacią dach-						
		ową otynkowany zwieńczony żelbetową czapą odi-						
		zolowaną od trzonu komina papą asfaltową x2 na						
		lepiku						
2*		1szt./elem.	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości	m ³					
d.3	0212-12	do 30 cm						
		obmiar = 20.69 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	242.2799				
		11.71r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	21.1038				
		1.02m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.9931				
		0.048m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.5586				
		0.027m ³ /m ³						
5*		gwoździe budowlane gołe	kg	88.9670				
		4.3kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	19.8624				
		0.96m-g/m ³						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	3.7242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
d.3	0126-01	obmiar = 8.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
d.3	0126-02	obmiar = 10.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	21.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m					
d.3	0126-05	obmiar = 55.20 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	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m ²					
d.3	0214-01	obmiar = 225.07 m ²						
1*	analogia	-- 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.89 m ²	m ²					
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 d.3	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek z każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem 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 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 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				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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:								
35	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z za-	m ²					
d.3	0217-01	stosowaniem pompy do betonu						
	analogia	obmiar = 6.72 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.768r-g/m ²	r-g	11.8810				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 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	Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1	m ²					
d.3	0217-05	cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem						
	analogia	pompy do betonu obmiar = 6.72 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.0638				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 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	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu	t					
d.3	0290-01	dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm						
		obmiar = 0.19 t						
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	6.7868				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.1904				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.6840				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.9025				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.7657				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1368				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 1.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	53.1712				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1.02t/t	t	1.2648				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.3320				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.1920				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.9520				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.9920				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	Podłoża i posadzki							
39	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 31.76 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m³	r-g	137.2032				
2*		-- M -- piasek 1.08m³/m³	m³	34.3008				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.4 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	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej obmiar = 115.98 m²	m²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	41.7064				
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	139.1760				
3*		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 m2 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.042m³/m²	m³	1.0063				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0577m³/m²	m³	1.3825				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.18m-g/m²	m-g	4.3128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	NNRNKB 202 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 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*(-1)=-0.08r-g/m²	r-g	-1.9168				
2*		-- M -- cement 0.0025*(-1)=-0.0025t/m²	t	-0.0599				
3*		piasek do zapraw 0.0053*(-1)=-0.0053m³/m²	m³	-0.1270				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0072*(-1)=-0.0072m³/m²	m³	-0.1725				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*(-1)=-0.02m-g/m²	m-g	-0.4792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	NNRNKB 202 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 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m²	r-g	55.8144				
2*		-- M -- cement 0.019t/m²	t	1.6570				
3*		piasek do zapraw 0.042m³/m²	m³	3.6628				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.0577m³/m²	m³	5.0320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.16m-g/m²	m-g	13.9536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	NNRNKB 202 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 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.07*(-1)=-0.07r-g/m²	r-g	-6.1047				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement $0.0025*(-1)=-0.0025\text{t/m}^2$	t	-0.2180				
3*		piasek do zapraw $0.0053*(-1)=-0.0053\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-0.4622				
4*		żwir do betonów zwykłych $0.0072*(-1)=-0.0072\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-0.6279				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW $0.02*(-1)=-0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	-1.7442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 45.31 m ²	m ²					
d.4	1128-02							
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 suchogazzone 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	(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 obmiar = 45.31 m ²	m ²					
d.4	1128-03							
1*		-- R -- robocizna $0.08*2.5=0.2\text{r-g/m}^2$	r-g	9.0620				
2*		-- M -- cement $0.0043*2.5=0.01075\text{t/m}^2$	t	0.4871				
3*		piasek do zapraw $0.0125*2.5=0.03125\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4159				
4*		wapno suchogazzone $0.0002*2.5=0.0005\text{t/m}^2$	t	0.0227				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW $0.02*2.5=0.05\text{m-g/m}^2$	m-g	2.2655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²					
d.4	1129-02							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 158.88 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m ²	r-g	176.3568				
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 m ² - 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				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg	m-g	1.8264				
8*		0.008m-g/m ² środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	4.1094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 3m ² o szerokości 20 cm obmiar = 4.86 m ²	m ²					
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 m ³ /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.0.1 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
10*		woda	m ³	0.0158					
11*		0.00064m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
12*		-- S -- wyciąg	m-g	0.6173					
13*		0.025m-g/m ² środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.3827					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = 104.58 m ² -- R -- robocizna 2.15r-g/m ² -- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ² profile nośne 60/27 2.22m/m ² profile przyściennie 28/27 0.53m/m ² łączniki wzdłużne lw 60/110 0.51szt./m ² łączniki krzyżowe lj 60/60 2.03szt./m ² wieszak w 60/60 2.03szt./m ² wkręty do płyt 0.032kg/m ² gips szpachlowy 0.504kg/m ² taśma spoinowa 1.15m/m ² kołki do wstrzeliwania 3.4szt./m ² woda 0.006m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.045m-g/m ² środek transportowy 0.014m-g/m ²	m ²						
d.5	2011-02								
1*			r-g	224.8470					
2*			m ²	107.7174					
3*			m	232.1676					
4*			m	55.4274					
5*			szt.	53.3358					
6*			szt.	212.2974					
7*			szt.	212.2974					
8*			kg	3.3466					
9*			kg	52.7083					
10*			m	120.2670					
11*			szt.	355.5720					
12*			m ³	0.6275					
13*			%	1.5000					
14*			m-g	4.7061					
15*			m-g	1.4641					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
60	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej obmiar = 156.84 m ² -- R -- robocizna 0.065r-g/m ² -- M -- folia paroszczelna dachowa 1.1m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m ²						
d.5	02								
1*			r-g	10.1946					
2*			m ²	172.5240					
3*			%	2.0000					
4*			m-g	0.6274					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 156.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.3678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.5	KNR 2-02 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 d.5	KNR 2-02 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 d.5	KNR 0-12II 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 d.5	KNR 0-12II 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	107.4672				
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 krętek 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 nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.25 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	10.5925				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.2650				
3*		xylomit 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 nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.62 m ³ drew.	m ³ drew.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	5.3382				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6572				
3*		xylamit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.1922				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	10.8500				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	3.3170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.5146				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.6634				
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 = 3.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	51.6969				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	3.8376				
3*		xylamit popularny 0.4kg/m ³	kg	1.4760				
4*		gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m ³	kg	12.1770				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	7.0110				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	3.0996				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	3.8007				
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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0336				
8*		0.84m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.0264				
		0.66m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z	m ³					
d.6	0408-02	tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia						
	analogia	N.R.O. oraz przed korozją biologiczną						
		obmiar = 1.53 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	48.3786				
		31.62r-g/m ³						
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.I	m ³	1.5912				
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.3366				
		0.22kg/m ³						
4*		śruby,podkładki,nakrętki	kg	56.8854				
		37.18kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	2.1573				
		1.41m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	1.0863				
		0.71m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - prze-	m ³					
d.6	0406-06	krój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy	dre					
		nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O.	w.					
		oraz przed korozją biologiczną						
		obmiar = 0.94 m ³ drew.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.5852				
		16.58r-g/m ³ drew.						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.0340				
		1.1m ³ /m ³ drew.						
3*		xylomit popularny	kg	1.1280				
		1.2kg/m ³ drew.						
4*		śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.7918				
		2.97kg/m ³ drew.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.8366				
		0.89m-g/m ³ drew.						
7*		środek transportowy	m-g	1.0340				
		1.1m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180	m ³					
d.6	0409-03	cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do						
		stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną						
		obmiar = 0.16 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1872				
		26.17r-g/m ³						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.1664				
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.5072				
		3.17kg/m ³						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane gołe	kg	0.8912				
5*		5.57kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.1360				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.1712				
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 46.63r-g/m ³	r-g	5.1293				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.1144				
3*		xylomit popularny 0.25kg/m ³	kg	0.0275				
4*		gwoździe budowlane gołe 4.13kg/m ³	kg	0.4543				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.0924				
7*		środek transportowy 1.06m-g/m ³	m-g	0.1166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR K-05 d.6 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 229.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	22.5341				
2*		-- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	252.9340				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	1.1497				
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 obmiar = 229.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	22.9940				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 25x50 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.3449				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m ²	kg	4.5988				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.8395				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	1.8395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR K-05	Montaż łąt przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²					
d.6	0105-03	obmiar = 229.94 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	41.3892				
2*		-- M -- łąty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	2.0074				
3*		0.00873m ³ /m ²						
4*		gwoździe budowlane gołe 0.046kg/m ²	kg	10.5772				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	1.1497				
7*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	1.8395				
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 kalkulacje 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 = 229.94 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	134.2850				
2*		-- M -- dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5 cm	szt.	3 945.7704				
3*		17.16szt./m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0527m-g/m ²	m-g	12.1178				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.1610				
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 = 28.72 m						
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	7.2087				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm	m	29.8688				
3*		1.04m/m uchwyty rynnowe	kpl.	57.4400				
4*		2kpl./m uszczelki gumowe	kpl.	16.6576				
5*		0.58kpl./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0689				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm obmiar = 26.00 m	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 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 obmiar = 0.90 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m³	r-g	2.4066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.6	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub spółki 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 d.6	KNR 2-01 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 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	m³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0.75 m ³ -- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	0.9168				
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 = 305.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	406.0228				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ²	m ³	64.1571				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	1 833.0600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	4.1244				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.0551				
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 = 1525.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	97.7525				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	1 586.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3050				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3050				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą	szt					
d.7	2612-05	dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu						
	analogia	obmiar = 30.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	2.4270				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	31.2000				
3*		1.04szt./szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0060				
5*		0.0002m-g/szt środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach	m ²					
d.7	2612-06	balkonowych						
		obmiar = 323.29 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	197.5948				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano-	kg	1 293.1600				
3*		wych 4kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	366.9342				
4*		1.135m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2.2630				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.6811				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²					
d.7	2612-07	obmiar = 18.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	25.0142				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano-	kg	72.4000				
3*		wych 4kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	29.7383				
4*		1.643m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1267				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0941				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem me	m					
d.7	2612-08	talowym						
		obmiar = 24.00 m						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.2800				
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 wkretami 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 = 296.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	31.1000				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	88.8570				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1185				
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 = 278.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	136.6256				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	834.2700				

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 -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m ²	m-g	1.7798				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	2.5028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 18.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.556r-g/m ²	r-g	28.1636				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	59.7300				
3*		3.3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1158				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.7	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 10.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.0689				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	3.0540				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 10.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	5.0757				
2*		-- M -- tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1mm 4kg/m ²	kg	40.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0652				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2076				
7*		0.0309m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0020				
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m ²					
d.7	1102-03	cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm						
		Krotność = 3						
		obmiar = 6.72 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4435				
		0.0716*3=0.2148r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12	m ³	0.2117				
		0.0105*3=0.0315m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3185				
		0.0158*3=0.0474m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej c	m ²					
d.7	0541-01	szer.w rozwinięciu do 25 cm						
	analogia							
		obmiar = 2.45 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2675				
		2.15r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powłoka poliestrowa mat gr. 0,5mm szara	m ²	3.0135				
		1.23m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	67.3750				
		27.5szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0049				
		0.002m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0196				
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
d.7	1118-01	obmiar = 6.72 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4730				
		0.2192r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	31.9200				
		4.75kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0625				
		0.0093m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0007				
		0.0001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR 0-12II d.7 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 6.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- 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	KNR-W 2-02 d.7 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	KNR-W 2-02 d.7 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę obmiar = 60.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m ²	r-g	53.3280				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	129.6840				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.05kg/m ²	kg	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 2-02 d.7 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach obmiar = 60.60 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.704r-g/m ²	r-g	42.6624				
2*		-- M -- płyty budowlane OSB3 gr.9mm 1.04m ² /m ²	m ²	63.0240				
3*		wkręt mosiężny do drewna fi 4,0mm 0.0321kg/m ²	kg	1.9453				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.6060				
6*		środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.5818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.7 2612-01 analogia		Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB obmiar = 55.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	73.2811				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ²	m ³	11.5794				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	330.8400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.7444				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.5514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.7 2612-04 analogia		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB obmiar = 275.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	17.6275				
2*		-- M -- wkręty z podkładkami 1.04szt./szt	szt.	286.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0550				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112 d.7 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na podbitce obmiar = 55.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	33.7016				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	220.5600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	62.5839				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.3860				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 55.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	5.7897				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	16.5420				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 55.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	27.0903				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze 3kg/m ²	kg	165.4200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.3529				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.4963				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8		Stolarka okienna i drzwiowa						
115 d.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2 wyposażonych w nawietrżniki okienne obmiar = 14.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m ²	r-g	21.8880				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	86.4000				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	4.7520				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		okna z PCV, profil sześciokomorowy biały, szyby potrójne zespolone, nawietrzaki okienne i parametry wg dokumentacji 1m ² /m ²	m ²	14.4000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7200				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 0-19 d.8 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia wyposażonych w nawietrzaki okienne 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	KNR-W 2-02 d.8 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	KNR-W 2-02 d.8 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
119	KNR-W 2-02 d.8 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykoń- czone 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, poła- ciowe, 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 paten- towa, zamek typu gerda, wizjer, 3 kpl kluczy, pa- rametry 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne lub częściowo przeszklone, fabrycznie wykończone, klamka, wkładka patentowa lub zamknięcie łazienkowe, opcja tuleje wentylacyjne, ościeżnica systemowa zwykła 1m ² /m ²	m ²	54.1200				
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.7060				
5*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	3.2472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 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		Przebicie 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
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	KNR 4 0403-05 d.9 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	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.2741r-g/szt.	r-g	3.8223				
2*		-- M -- drzwiczki emaliowane 1szt/szt.	szt	3.0000				
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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
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 wodociągowych 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000				
4*		2szt./szt. 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.					
		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	szt.	3.0000				
3*		1szt./szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	6.0000				
4*		2szt./szt. uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	3.0000				
5*		1szt./szt. 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	szt.					
		obmiar = 12.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000				
3*		1szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.0000				
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 4 0132-d.9 02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotle c.o.	szt.					
		obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000				
3*		1szt./szt. kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000				
4*		2szt./szt. 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	szt.					
		obmiar = 3.00 szt.						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
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 przesuwным 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 przesuwным 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)	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 57.00 m -- 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				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	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 0.0082dm³/m	dm³	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 0.0106dm³/m	dm³	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:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151	KNNR 4 0116-d.9 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 obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	9.3600				
2*		-- M -- 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000				
4*		1szt./kpl. uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000				
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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	szt.	3.0000				
3*		1szt./kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6.0000				
4*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 4 0127-d.9 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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 wodociągowych 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	m	2.0000				
3*		2m/prób. zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
4*		0.2szt./prób. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
5*		0.2szt./prób. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000				
6*		0.6szt./prób. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 4 0128-d.9 01	Płukanie instalacji wodociągowej 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						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
2*		-- S -- elektronarzędzia 56.66m-g/m ³	m-g	70.2584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160	KNR BO-12 d.10 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochtyłych 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	KNR-W 4-01 d.10 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	KNR 4-01 d.10 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	KNR-W 4-01 d.10 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	KNR 4 0403- d.10 08 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia obmiar = 4.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.767r-g/m -- M --	r-g	3.6816				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	4.7040				
3*		0.98m/m łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.6720				
4*		0.14szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.6320				
5*		0.34szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
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	r-g	1.6470				
		0.915r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	1.7280				
		0.96m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
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	m					
		obmiar = 18.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5460				
		0.197r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17.2800				
		0.96m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	20.8800				
		1.16szt./m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.8800				
		0.16m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	18.0000				
		1szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
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	m					
		obmiar = 23.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.8080				
		0.296r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	19.7800				
		0.86m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	22.7700				
		0.99szt./m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.4500				
		0.15m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.4000				
		0.8szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	9.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 4 0203-d.10 04	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	KNNR 4 0222-d.10 02	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	KNNR 4 0213-d.10 05	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	KNNR 4 0233-d.10 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	21.9600				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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	kpl.					
		obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- umywalka 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	kpl.					
		obmiar = 6.00 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	kpl.					
	analogia	obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	5.8800				
2*		-- M -- kabina natryskowa z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	6.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.10 09	KNNR 4 0105- analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	2.2400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 250 1.02m/m	m	2.0400				
3*		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	KNR 0-13 analogia	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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m					
		obmiar = 18.00 m						
1*		-- R -- 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	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 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	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu	szt.					
		obmiar = 24.00 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:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.11	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.					
		obmiar = 12.00 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				
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	kpl.					
		obmiar = 6.00 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	kpl.					
		obmiar = 36.00 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*		tańcze 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	Główce termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany	szt.					
		obmiar = 36.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- główce 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	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6.00 szt. -- 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:								
189 KNNR 4 0418-d.11 07		Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm obmiar = 12.00 szt.	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 KNNR 4 0418-d.11 07		Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm obmiar = 12.00 szt.	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 KNNR 4 0425-d.11 02		Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłączenie obmiar = 6.00 szt.	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 KNR 0-34 d.11 0101-10		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 336.00 m	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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	5.3424				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	32.9280				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 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:								
193 KNR 0-34 d.11 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 KNR 4 0128- d.11 02		Płukanie 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 KNR 4 0406- d.11 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 KNR 4 0406- d.11 05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 360.00 m	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.					
1*		-- R -- 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				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		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 po- łączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścia- nach 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				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominal- nej 20 mm 0.84szt./m	szt.	10.0800				
4*		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 obmiar = 6.00 szt.	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.przylacza 25 mm na ścianach - z montażem monozłącza pod gazomierz G-4, 1" x 1" obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	7.7400				
2*		-- M -- monozłącze pod gazomierz G-4/6, 1" x 1" 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm 2szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 8szt/kpl.	szt	48.0000				
5*		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 obmiar = 2.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400				
2*		-- M -- zewnątrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		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:								
205 d.12	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepły- wowej 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 ga- zowe 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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
2*		-- M -- kurek kulowy do gazu nikl z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" 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:								
209 d.12	KNR INSTAL 0206-02	Kurek kulowy do gazu nikl 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 nikl z dźwig. stalową N-N (DSt) 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:								
210 d.12	KNR-W 2-15 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" 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		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 d.12	KNR INSTAL 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				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 przełot.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:								
Cena jednostkowa:								
212 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły obmiar = 6.00 przejd.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/przej.	r-g	18.8400				
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnątrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0.35m/przej.	m	2.1000				
3*		uszczelniacza 2.7kg/przej.	kg	16.2000				
4*		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 d.12	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły obmiar = 12.00 przejd.	prze j.					
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 d.12	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 118.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	10.6200				
2*		-- M -- farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk 0.007dm³/m	dm³	0.8260				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyny do lakierów	dm ³	0.1180				
4*		0.001dm ³ /m						
4*		papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	23.6000				
5*		0.2ark/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
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	r-g	19.4700				
		0.165r-g/m						
2*		-- M --						
		farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	1.6520				
		0.014dm ³ /m						
3*		emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-żółta	dm ³	1.5340				
		0.013dm ³ /m						
4*		benzyny do lakierów	dm ³	0.7198				
		0.0061dm ³ /m						
5*		papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1.3570				
		0.0115ark/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0118				
		0.0001m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
216	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych - wywiew (na	szt.					
d.12	0322-02	wiew) kratką o pow. F=200cm2						
		obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.0800				
		0.68r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cegła budowlana pełna	szt.	12.0000				
		2szt./szt.						
3*		cement	t	0.0124				
		0.00207t/szt.						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0300				
		0.005m ³ /szt.						
5*		kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt	6.0000				
		1szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217	KNR 0-35	Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW	kpl.					
d.12	0223-05	obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	31.6800				
		5.28r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW	kpl	6.0000				
		1kpl/kpl.						
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	6.3000				
		1.05szt/kpl.						
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	25.2000				
		4.2szt/kpl.						
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	6.3000				
		1.05szt/kpl.						
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	25.2000				
		4.2szt/kpl.						
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	6.3000				
		1.05szt/kpl.						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	12.6000				
		2.1szt/kpl.						
9*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0.9000				
		0.15m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218	d.12 kalk. własna	Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż	kpl.					
		obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- M -- kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym, wolnostojąca	szt	6.0000				
		1szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219	d.12 wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania	kpl.					
		obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- M -- system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania	kpl.	6.0000				
		1kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13		Wewnętrzna linia zasilająca						
220	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust					
d.13	1103-06	obmiar = 15.00 przepust.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.0000				
		1r-g/przepust.						
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm	m	8.1120				
		1.04*0.52=0.5408m/przepust.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
221	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m					
d.13	11	obmiar = 18.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7010				
		0.0945r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
d.13	06	obmiar = 18.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9620				
		0.109r-g/m						
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm	m	18.7200				
		1.04m/m						
3*		złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	7.3800				
		0.41szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
223	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³					
d.13	02	obmiar = 3.60 m³						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	8.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224 d.13 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1890				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	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 Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² 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 telekomu- nicyjny analogia obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	1.0740				
2*		-- M -- kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000				
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
227 d.13	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy ZKtw-1/8TI obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- tablica ZKtw-1/8TI wraz z wyposażeniem i monta- żem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228 d.13	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 18.00 m	m					
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 -- samowładowczy 5-10 t 0.008m-g/m	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229 d.13	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie 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	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 Rozdzielnice mieszkaniowe								
231 d.14	KNNR-W 3 0308-01	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	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- M -- tablica w lokalach wraz z wyposażeniem i monta- żem 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
233 d.14	KNP 18 1301-01.02	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							
234 d.15	KNNR 5 0301-11	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	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:								
236 d.15	KNNR 5 0302-01	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	KNNR 5 1209-05	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	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:								
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					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 360.00 m -- 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240	KNNR 5 1208-d.15 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:								
241	KNNR 5 0306-d.15 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 17.00 szt.	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 obmiar = 8.00 szt.	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 obmiar = 8.00 kpl.	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 obmiar = 8.00 kpl. -- R --	kpl.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
245 d.15 02	KNNR 5 0504-	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-	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-	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-	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-	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				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
250 d.16 01	KNNR 5 0302-	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 05	KNNR 5 1209-	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 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 360.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	28.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253 d.16 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 3x2,5mm2 1.04m/m	m	374.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254 d.16 01	KNNR 5 1208-	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 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 68.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
256 d.16 01	KNNR 5 0307- 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- 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-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego 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 odgromowa							
259 d.17 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:								
260 d.17 06	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej napężane pio- nowe	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 54.00 m -- 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 naprężające 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:								
261 d.17 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:								
Cena jednostkowa:								
262 d.17 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:								
263 d.17 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:								
264 d.17 05	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 38.34 m -- R --	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
265 d.17 06	KNNR 5 0612- 06 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:								
266 d.17 01	KNNR 5 1304- 01	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:								