

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DACH - WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO Z DOCIEPLENIEM Z ZEW.				
1 d.1	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien dachowych	m	44.41		
2 d.1	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych	m	25.60		
3 d.1	KNR 4-01 0535-0100	Rozebranie pokrycia z blachodachówki	m ²	299.16		
4 d.1	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	4.66		
5 d.1	KNR 4-01 0519-0400	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, jedna warstwa	m ²	299.16		
6 d.1	KNR 4-01 0430-0200	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk (odzysk desek 30%)	m ²	299.16		
7 d.1	KNR 4-01 0108-0500	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³	4.49		
8 d.1	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz papy amochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (x35)	m ³	4.49		
9 d.1	KNR 2-02 1611-0100	Rusztowania ramowe warszawskie, jednokolumnowe o wysokości do 4 m.	szt.	8.00		
10 d.1	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m ³	36.10		
11 d.1	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki 14x10 cm z tarcicy nasyczonej na tartaku w autoklawach (przykręcane z zew. na krokwiach) - łączna grubość 26 cm	m ³	5.74		
12 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa, paroszczelna z folii polietylen.szerokiej poziome (pod wełną mineralną)	m ²	240.70		
13 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.25 cm (wełna rozprężna typu URSA)	m ²	240.70		
14 d.1	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z desek gr. 25 mm (deski strugane na przylgę - okapy)	m ²	74.39		
15 d.1	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z desek gr. 25 mm (pozostała część dachu minus 30% z odzysku)	m ²	157.34		
16 d.1	KNRw 2-02 0501-0100	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	299.16		
17 d.1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²	299.16		
18 d.1	NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	44.99		
19 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	4.50		
20 d.1	NNRNKB 202 0521-0800	Montaż prefabrykowanych pasów usztywniających z blachy ocynkowanej powlekanej	m	11.26		
21 d.1	NNRNKB 202 0521-02	Przybicie kątownego profilu wentylacyjnego (zabezpieczenie pod łątą - przed ptakami i większymi owadami)	m ²	44.99		
22 d.1	KNRw 2-02 1124-0700	Montaż grzebienia wentylacyjnego okapu - wróblówka	m	44.99		
23 d.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	299.16		
24 d.1	KNRw 2-02 0511-0200	Obróbki blacharskie przy kryciu dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m	50.05		
25 d.1	NNRNKB 202 0539-03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	43.84		
26 d.1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m	37.10		
27 d.1	KNRw 4-01 0631-0101	Dwukrotna impregnacja, desek i krawędziaków okapowych - typu Impregnat Extra powłokotwóczy - Drewnochron (kolor w uzgodnieniu z Inwestorem)	m ²	130.96		
28 d.1	KNR 0-15 0528-0300	Montaż rynien dachowych prefabrykowanych z bacy powlekanej półokrągłych o śr. 125 mm	m	44.41		
29 d.1	KNR 0-15 0529-0300	Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 10,0 cm	m	25.60		
30 d.1	KNR 2-31 0606-0100	Korytka ściekowe z prefabrykatów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej dł. 1,00 m	m	8.00		
Razem dział: DACH - WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO Z DOCIEPLENIEM Z ZEW.						
2		DOCIEPLENIE PODDASZA Z WEŁNY MINERALNEJ				
31 d.2	KNR 9-12 0301-0400	Uzupełnienie braków w izolacji z wełny mineralnej stropu poddasza nieużytkowego - 30% (typu URSA DF40 gr. 15 cm)	m ²	10.20		
32 d.2	KNR 9-12 0301-0400	Dodatkowe izolacje z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego (typu URSA DF40)	m ²	33.99		

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

33 d.2	KNR 0-23 2613- 0100	Ocieplenie ścian działowych poddasza płytami fasadowymi z wełny mineralnej gr. 15 cm, przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (typu URSA VENTO 34)	m ²	77.27		
-----------	------------------------	--	----------------	-------	--	--

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.2	KNR 0-23 2613-0400	Ocieplenie ścian - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.	310.00		
Razem dział: DOCIEPLENIE PODDASZA Z WEŁNY MINERALNEJ						
3		WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ				
35 d.3	KNRw 4-01 0443-0100	Wyjęcie ościeżnic - okna dachowe 2szt. i wylaz	szt.	3.00		
36 d.3	KNR 0-15 0526-0100	Wykonanie konstrukcji nośnej dla okien dachowych i wylazu.	m	13.20		
37 d.3	KNR-W 2-02 1016-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone 60x120	m ²	2.00		
38 d.3	KNR K-06 0240-1400	Montaż kołnierza uszczelniającego - pokrycia dachowe profilowane i faliste dla okien o powierzchni mniejszej lub równej 1,00 m ²	szt.	2.00		
39 d.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1.00		
40 d.3	KNR 0-19 0929-0200	Wymiana okien na PCV z zew. faktura drewna, wsp. 0,90, okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,6m ² (piwnica)	m ²	1.30		
41 d.3	KNR 0-19 0929-0500	Wymiana okien na drewniane klejone, wsp. 0,90, okna rozwierane i uchylno rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1m ² (87 x 85 x 3 szt , 90 x 85)	m ²	2.98		
42 d.3	KNR 0-19 0929-0900	Wymiana okien na drewniane klejone, wsp. 0,90, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0m ² (210 x 85)	m ²	1.78		
43 d.3	KNR 0-19 0929-0900	Wymiana okien na drewniane klejone, wsp. 0,90, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0m ² (120 x 90 + 70 - z górą trójkątną)	m ²	1.50		
44 d.3	KNR 0-19 0929-1000	Wymiana okien na drewniane klejone, wsp. 0,90, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5m ² (180 x 145 x 2szt)	m ²	5.22		
45 d.3	KNR 0-19 0929-1000	Wymiana okien na drewniane klejone, wsp. 0,90, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne z górą trójkątną (210 x 120 + 0,60 - 4szt, 210 x 60 + 0,60 - 2szt)	m ²	16.38		
46 d.3	KNR 0-19 0929-1201	Wymiana drzwi balkonowych na drewniane klejone, wsp. 0,90, (210 x 226 - 2szt, 210 x 190)	m ²	13.48		
47 d.3	KNR-W 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej	m	1.50		
48 d.3	KNRw 2-02 1038-0100	Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych	m ²	13.48		
49 d.3	KNR 0-19 0929-1201	Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych (drzwi stalowe ciepłe) wsp. 1,30	m ²	4.00		
50 d.3	KNR 2 0302-0700	Osadzenie podokienników wew. z konglomeratu	m	23.01		
Razem dział: WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ						
4		ELEWACJA - DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU				
51 d.4	ZKNR C-2 0101-0100	Zabezpieczenie okien i drtzi folią malarską	m ²	45.35		
52 d.4	KNR 19-01 0628-0200	Rozebranie izolacji na ścianach ze styropianu.	m ²	4.16		
53 d.4	KNR 3 0801-0400	Rozebranie parapetów z płytek ceramicznych	m ²	5.08		
54 d.4	KNRw 4-01 0304-0200	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej (pod nowym dachem)	m ³	2.43		
55 d.4	KNRw 4-01 0726-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III /wap.su- chogazszone/.w jednym miejscu do 1 m ²	m ²	10.12		
56 d.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich balkonu z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	1.72		
57 d.4	KNR 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (okna poddasza)	m ²	169.84		
58 d.4	KNR 0-23 2611-0200	Przygotowanie podłoża - gruntowanie emulsją typu Atlas Uni grunt, jednokrotne	m ²	169.84		
59 d.4	KNR 0-23 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej	m	53.19		
60 d.4	KNR 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian (gr. 15 cm) (EPS fasada/frez lam. 0,032 "szary")	m ²	169.84		
61 d.4	KNR 0-23 2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	19.59		
62 d.4	KNR 0-23 2612-0400	Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	680.00		
63 d.4	KNR 0-23 2612-0800	Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	94.11		

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

64 d.4	KNR 0-23 2612- 0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	169.84		
-----------	------------------------	---	----------------	--------	--	--

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.4	KNR 0-23 2612-0700	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	19.58		
66 d.4	KNR 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	189.42		
67 d.4	KNR 0-23 0931-0200	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego typu ATLAS CERMIT SN 20 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	169.84		
68 d.4	KNR 0-23 0931-0400	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 o grub. 2mm, na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²	19.58		
69 d.4	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi samozmywalnymi (grupa II) (w kolorze uzgodnionym z Inwestorem)	m ²	189.42		
70 d.4	KNR 2-02 0923-03	Wyłożenie podokienników płytkami klinkierowymi okapnikowymi	m	9.52		
71 d.4	NNRNKB 202 1624-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²	186.32		
Razem dział: ELEWACJA - DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
5		ELEWACJA - OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTU				
72 d.5	KNR 4-01 0701-0600	Odbicie okładziny z płytek ceramicznych, na ścianach	m ²	16.48		
73 d.5	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	0.33		
74 d.5	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (x15)	m ³	4.95		
75 d.5	KNR 1 0303-0100	Wykopy z transportem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m (odkrywanie fundamentów)	m ³	59.11		
76 d.5	KNR 1 0317-0300	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, bez zagęszczenia	m ³	59.11		
77 d.5	KNRw 2-01 0228-0200	Zageszczenie ubiakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III	m ³	59.11		
78 d.5	ZKNR C-2 0101-0100	Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²	1.44		
79 d.5	KNR 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	81.70		
80 d.5	KNR 23 2612-0100	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styrop0-nowych do ścian (gr. 10 cm)	m ²	81.71		
81 d.5	KNR 0-23 2612-0500	Ocieпление ścian - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	327.00		
82 d.5	KNR 0-23 2612-0600	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	81.71		
83 d.5	KNR 0-23 2612-0600	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach pod licowanie okładzinami (cokół)	m ²	26.42		
84 d.5	KNR 0-23 2612-0500	Przymocowanie drugiej warstwy siatki za pomocą dybli do ścian (dyble z trzpieniem metalowym)	szt.	106.00		
85 d.5	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi.	m ²	26.43		
86 d.5	KNR 2 1002-0100	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6, ścian i elementów zewnętrznych (klej elastyczny typu Atlas Plus, kolor płytek w uzgodnieniu z Inwestorem)	m ²	26.43		
87 d.5	KNR 19-01 0326-1300	Spoinowanie murów z kamienia. (elastyczna zaprawa do spoinowania)	m ²	26.43		
Razem dział: ELEWACJA - OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTU						
6		MONTAZ POSADZKI Z DOCIEPLENIEM I OKŁADZIN				
88 d.6	KSNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne (posadzki na gruncie)	m ²	120.52		
89 d.6	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym , z betonu B10.	m ³	12.06		
90 d.6	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe (x2)	m ²	41.15		
91 d.6	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.(gr. 10 cm)	m ²	41.15		
92 d.6	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. (piwnica)	m ²	41.15		
93 d.6	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm. (x4)	m ²	123.45		
94 d.6	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.(ogrzew. podłogowe - dodać plastifikator)	m ²	164.72		
95 d.6	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm. (x3)	m ²	494.16		

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

96 d.6	NNRNKB 202 1134-0101	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi	m ²	56.16		
-----------	-------------------------	---	----------------	-------	--	--

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.6	NNRNKB 202 2807-0500	Posadzki z płytek ceram. na zaprawie klejowej.	m ²	56.16		
98 d.6	KNNR 2 1206-0400	Listwy przyściennne z PCV (posadzki z płytek)	m	62.90		
99 d.6	KNR 0-12 0829-0100	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m ²	42.54		
100 d.6	NNRNKB 202 1134-0201	Grunтовanie podłożu pionowych preparatami grutującymi.	m ²	42.54		
101 d.6	KNR 0-12 0829-0500	Licowanie ścian płytkami ceram. na klej.	m ²	42.54		
102 d.6	NNRNKB 202 2810-0501	Okładziny z płytek ceram. na zaprawie klejowej. (schody)	m ²	1.50		
103 d.6	NNRNKB 202 2809-0200	Cokoliki z płytek ceram. na zaprawie klejowej.	m	1.29		
104 d.6	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych bezklejowych, dodać podkład izolacyjny pod panele gr. 3mm	m ²	134.40		
105 d.6	NNRNKB 202 2809-0500	Listwa wykańczająca progowa	m	10.60		
Razem dział: MONTAZ POSADZKI Z DOCIEPLENIEM I OKŁADZIN						
7		MONTAZ POMPY CIEPŁA - POWIETRZE/WODA				
106 d.7	KNR 4-01 0102-0200	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu III	m ³	0.13		
107 d.7	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt.	1.00		
108 d.7	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m	2.00		
109 d.7	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³	0.13		
110 d.7	KNR 2-25 0302-0100	Budowa stopy fundamentowej pod element zewnętrzny pompy ciepła	m ³	0.65		
111 d.7	KNR 7-24 0153-0500	Ustawienie i połączenie elementu zewnętrznego i wewnętrznego pompy ciepła - powietrze/woda (zgodnie z projektem.)	szt.	1.00		
112 d.7	KNR 13-25 0901-0300	Montaż czujników. (PAC-TH011HT-E)	szt.	2.00		
113 d.7	KNR 13-25 0901-0300	Montaż czujników. (PAC-TH011-E)	szt.	4.00		
114 d.7	KNNR 5 0409-0200	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy (nadajnik PAR-WT50R-E)	szt.	2.00		
115 d.7	KNR 7-24 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl	1.00		
116 d.7	KNR 7-24 0513-0100	Oczyszczenie układu chłodniczego (pompa próżniowa)	kpl	1.00		
117 d.7	KNR 7-24 0516-0100	Uruchomienie i regulacja pompy ciepła	kpl	1.00		
118 d.7	kalk. własna	Montaż instalacji elektrycznej z zabezpieczeniami dla pompy ciepła (400V) oraz do automatyki	m	0.00		
Razem dział: MONTAZ POMPY CIEPŁA - POWIETRZE/WODA						
8		INSTALACJE C.O. - OD POMY CIEPŁA DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO				
119 d.8	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt.	1.00		
120 d.8	KNNR 4 1307-0100	Kanały z rur -SPIRO o średnicy 160 mm. (nawiew)	m	2.00		
121 d.8	KNNR 4 1320-0100	Kształtki SPIRO o średnicy 160 mm.	szt.	3.00		
122 d.8	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe ze stali nierdzewnej o średnicy do 160 mm	szt.	2.00		
123 d.8	KNR 0-35 0224-0200	Kotły grzewcze stojące o mocy do 16 kW, przyłącze komi-nowe fi 120 (typu Heiztechnik HT One 15kW)	kpl	1.00		
124 d.8	KNRw 2-15 0507-0100	Zasobniki ciepła - bufor o pojemności 200 dm ³ z osprzętem (zawory odcinające - 4szt. i odpowietrz -1szt., termometry i mamometry po 2szt)	szt.	1.00		
125 d.8	KNR 0-31 0213-0500	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.	2.00		
126 d.8	KNRw 2-15 0526-0200	Zawory bezpieczeństwa - zabezpieczenie termiczne (SYR3065 firmy Husty)	szt.	1.00		
127 d.8	KNR 0-35 0208-0100	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.	1.00		
128 d.8	KNR 0-31 0307-0300	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, średnica nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl	1.00		

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

129 d.8	KNR 0-35 0216- 1100	Montaż filtrów - odmulacz magnetyczny, śr. nominalna ar- matURY 25 mm	szt.	1.00		
------------	------------------------	--	------	------	--	--

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.8	KNR 0-35 0216- 1100	Montaż filtrów - separator powietrza, śr. nominalna armatury 25 mm	szt.	1.00		
131 d.8	KNRw 2-15 0530-0200	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1.00		
132 d.8	KNR 0-31 0209- 0900	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
133 d.8	KNR 0-35 0217- 0400	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 25 mm (odcinające)	szt.	6.00		
134 d.8	KNR 0-35 0217- 0401	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 25 mm	szt.	2.00		
135 d.8	KNR 0-35 0217- 0301	Montaż zaworów zwrotnych klapowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 20 mm	szt.	1.00		
136 d.8	KNR 0-31 0212- 0100	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, o ilości obwodów 2	kpl	1.00		
137 d.8	KNR 0-35 0215- 0900	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl	6.00		
138 d.8	KNR 0-35 0215- 1200	Kurki spustowe ze złączką do węża; dn 25 mm	szt.	2.00		
139 d.8	KNRw 4-01 0335-2100	Przebicie otworów w stropie	szt.	3.00		
140 d.8	KNR 0-35 0217- 0400	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2.00		
141 d.8	KNR 0-35 0201- 0500	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	23.50		
142 d.8	KNR 0-35 0128- 2800	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	23.50		
143 d.8	KNR 0-35 0217- 0300	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	4.00		
144 d.8	KNR 0-35 0201- 0400	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 18x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	19.50		
145 d.8	KNR 0-35 0128- 2700	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	19.50		
146 d.8	KNR 0-35 0201- 0300	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 15x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	64.20		
147 d.8	KNR 0-35 0128- 2600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	64.20		
148 d.8	KNR 0-35 0201- 0200	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 12x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	135.00		
149 d.8	KNR 0-35 0128- 2600	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 12 mm	m	135.00		
150 d.8	KNR 0-35 0204- 0300	Wykonanie i montaż kompensatora z kształtek i rur miedzianych	szt.	3.00		
151 d.8	KNR 0-35 0209- 0200	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - dwupłytowy 22KV 500/400	szt.	4.00		
152 d.8	KNR 0-35 0215- 0600	Montaż zaworów grzejnikowych (podwójne zawory odcinające kątowe - grzejniki kompaktowe)	szt.	4.00		
153 d.8	KNR 0-35 0215- 0400	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 stopni C	szt.	4.00		
154 d.8	KNR 0-35 0213- 0400	Montaż grzejników stalowych łazienkowych c.o. na ścianie, szerokość grzejnika do 365-600 mm, wysokość do 700 mm (WAVE 700/400)	szt.	1.00		
155 d.8	KNR 0-35 0213- 0900	Montaż grzejników stalowych łazienkowych c.o. na ścianie, szerokość grzejnika do 590-600 mm, wysokość do 1600 mm (WAVE 1500/600)	szt.	1.00		
156 d.8	KNR 0-35 0215- 0600	Montaż zaworów grzejnikowych (zawory odcinające kątowe - grzejniki drabinkowe)	szt.	2.00		
157 d.8	KNR 0-35 0215- 0200	Montaż zaworów grzejnikowych, zawory termostatyczne kątowe z głowicami termostatycznymi - grzejniki drabinkowe	szt.	2.00		
158 d.8	KNR 0-31 0207- 01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.	12.00		
159 d.8	KNR 0-35 0231- 0100	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby (Tablica 0231- nakłady na 100 m rurociągu (kol. 01-04))	m	242.20		

Załącznik nr 2 – Kosztorys Ofertowy (braż. budowlana)

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160 d.8	KNR 0-35 0231-0200	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, próba wodna ciśnieniowa (Tablica 0231- nakłady na 100 m rurociągu (kol. 01-04))	m	242.20		
161 d.8	KNR 0-35 0231-0500	Próba instalacji na gorąco, rurociągi o śr. zewn. 10-54 mm, z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i nie-mieszkalnych	szt.	8.00		
Razem dział: INSTALACE C.O. - OD POMY CIEPŁA DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO						
9		MONTAŻ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO				
162 d.9	KNR 0-35 0219-0901	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych, ilość sekcji 8-10	szt.	2.00		
163 d.9	KNR 0-35 0219-0801	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych, ilość sekcji 6-9,	szt.	1.00		
164 d.9	KNR 0-31 0306-0500	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego z grupą pompową, ilość obwodów 6	kpl	1.00		
165 d.9	KNR 0-31 0306-0700	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego z grupą pompową, ilość obwodów 8	kpl	1.00		
166 d.9	KNR 0-31 0306-0900	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego z grupą pompową, ilość obwodów 10	kpl	1.00		
167 d.9	KNR 0-31 0303-0100	Montaż ogrzewania podłogowego zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych (co 50 mm) - rurociągi o średnicy nominalnej 14x2 mm (Uponor), układ węzownicowy ślimakowy rozstaw rur w węzownicy (co 100 mm). Grubość izolacji 10 cm	m ²	92.59		
168 d.9	KNR 0-31 0202-0100	Rurociągi z rur PEX o śr. nominalnej 14 mm, układane w otulinie termoizolacyjnej gr. 20 mm (od rozdzielacza do węzownicy)	m	72.00		
169 d.9	KNR 0-31 0303-0100	Montaż ogrzewania podłogowego zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych (co 50 mm) - rurociągi o średnicy nominalnej 14x2 mm (Uponor), układ węzownicowy ślimakowy rozstaw rur w węzownicy (co 100 mm). Grubość izolacji 12 cm	m ²	76.28		
170 d.9	KNR 0-31 0202-0100	Rurociągi z rur PEX o śr. nominalnej 14 mm, układane w otulinie termoizolacyjnej gr. 20 mm (od rozdzielacza do węzownicy)	m	88.00		
171 d.9	KNR 0-31 0308-0500	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 14 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy SB/SW 50/100 mm	m ²	168.87		
172 d.9	KNR 0-31 0308-0100	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 14 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy SB/SW 50/100 mm	m ²	168.87		
Razem dział: MONTAŻ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						