

Przedmiar robót – ul. Brodzińskiego 24/5, r.budowlane

1	projekt w załączeniu - Remont lokalu mieszkalnego - Brodzińskiego 24/5 / rury co i H2O ciepła i zimna prowadzona w posadzce/
----------	---

1	<i>KNR 4-04I 0510-02-060 /k. + p1. + p2./ - Rozebranie pieców i trzonów kuchennych obliczowanych kaflami</i>	krotność 1,00	obmiar 2,31 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	-------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Rozbiórka bez odzysku	0,35=0,35	*		

W s p M = C o s t	WspM=1,00	WspS=1,00
---	-----------	-----------

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	9,010	7,2846			

2	<i>KNR 4-01W 0325-01-020 / po piecach + po starej desce+ po wcinie do kanalizacji / - Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1/4 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0325 1.Zadeszkowanie przebieg w stropach kol.05 2.Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2 ceglami w ścianach lub zabetonowanie w stropach ceramicznych bez względu na grubość	krotność 1,00	obmiar 5,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,420	2,1000			
2	1800199-020 Cegły budowlane pełne	szt	1,000	5,0000			
3	1700310-033 Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	0,790	3,9500			
4	1720299-033 Wapno suchogaszzone	kg	0,440	2,2000			
5	1602099-060 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,004	0,0200			
6	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,010	0,0500			
7	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,020	0,1000			
8	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		9,26		1,50 %	

3	KNR 4-01W 0818-05-050 /k. + p.p. / - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Charakterystyka Robót: Tablica: 0818 1.Rozebranie posadzek z oczyszczeniem podłoża 2.Smarowanie podłoża klejem 3.Rozłożenie wykładziny w arkuszach lub z płytek 4.Przyklejenie arkuszy i płytek do podłoża 5.Oczyszczenie powierzchni posadzki z kleju 6.Zapastowanie posadzki i wyfroterowanie	krotność 1,00	obmiar 22,12 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,180	3,9816			

4	KNR 4-01W 0819-05-050 /p.p. + k. + p1. + p2./ .parkiet na ślepej podłodze - Rozebranie posadzek Charakterystyka Robót: Tablica: 0819 1.Wycięcie zniszczonych odcinków starych desek dla połączenia z nowymi 2.Wymierzenie i przycięcie na miarę desek 3.Dopasowanie przyciętych desek i wyrównanie legarów 4.Ostruganie połączeń starej podłogi z uzupełnionym odcinkiem 5.Dokładne oczyszczenia podłoża 6.Ręczne przycięcie płyt 7.Smarowanie pod łoża lepikiem 8.Przyklejenie płyt lub przybicie płyt 9.Oczyszczenie powierzchni 10.Zamiecenie zanieczyszczeń parkietu 11.Zwilżenie posadzki wodą 12.Wyrównanie grubości desek strugiem 13.Zapastowanie i froterowanie posadzek kol.04 14.Rozebranie posadzek z d eszczulek z oderwaniem listew lub cokołu kol.06 15.Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki, z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki kol.07 16.Lakierowanie 3-krotne kol.08 Uwaga: 1.Przy zrywaniu deszczulek nie nadających się do ponownego wbudowania do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy stosować współczynnik 0,50 2.Przy wykonywaniu robót w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 5 m2 do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy zastosować współczynnik 1,15	krotność 1,00	obmiar 62,63 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,750	46,9725			

5	KNR 4-01W 0609-03-050 j.w. - Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 15 cm z tucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo z gruzu z betonu komórkowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 1.Rozebranie polep lub zasypek stropowych z usunięciem gruzu z budynku	krotność 1,00	obmiar 62,63 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,230	14,4049			

6	<p><i>KNR 4-01W 0609-04-050</i> <i>Na Minus 5 cm - Dodatek za każdy następny 1 cm rozebrania podsypki izolacyjnej z tłucznią ceglanego, kruszywa keramzytowego albo z gruzuz betonu komórkowego</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0609</i> <i>1. Rozebranie polep lub zasypek stropowych z usunięciem gruzu z budynku</i></p>			<p>krotność -5,00</p>	<p>obmiar 62,63 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	---	--	--	---------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	999-149 Robocizna	r-g	0,050	-15,6575			

7	<p><i>KNR 4-01W 0346-03-050</i> <i>obmurowanie wanny + ścianka nad drzwiami przejściowymi w korytarzu + otwór wentyl. szer. 1,0 x wys. 0,6 pomiędzy WC a Łazienką pod sufitem - Rozebranie ścianek o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0346</i> <i>1. Ręczne rozebranie ścianek</i> <i>2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania</i> <i>3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,24 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	--	--	--	--------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,950	3,0780			

8	<p><i>KNR 4-01W 0353-05-050</i> <i>/całość stolarki powyżej 2,0 m2/ - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - 5 szt</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0353</i> <i>1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 17,84 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	---	--	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,520	9,2768			

9	<p><i>KNR 4-01W 0353-15-020</i> <i>/karnisze 2 szt + szafka w łazience/ - Wykucie z muru wsporników stalowych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0353</i> <i>1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	---	--	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,190	0,5700			

10	KNR 4-04I 0404-06-050 /łazienka wys. 2,43 + kuchnia wys. 2,15 + p1. wys. 2,60/z drzwiami - Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych			krotność 1,00	obmiar 22,72 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,550	12,4960			
2	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,160	3,6352			
3	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,005	0,1136			
4	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.II	m3	0,003	0,0682			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		157,45		0,50 %	

11	KNR 4-01W 0820-08-050 /k. stara wys. 1,94 + k. nowa 1,52 + WC wys. 1,37 + ł. wys. 1,56 m/ - Rozebranie okładziny ściiennej układanej na zaprawie Charakterystyka Robót: Tablica: 0820 1.Ręczne wykucie uszkodzonych płytek 2.Skucie pozostałej zaprawy 3.Oczyszczenie podłoża 4.Przygotowanie zaprawy 5.Zagruntowanie ściany rzadką zaprawą cementową 6.Dopasowanie i osadzenie nowych płytek, spoinowanie pły tek, oczyszczenie miejsca naprawianego z resztek zaprawy i obmycie płytek 7.Rozebranie okładziny ściiennej z płytek kol.08 8.Oczyszczenie, posegregowanie i ułożenie płytek kol.09			krotność 1,00	obmiar 25,23 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,380	34,8174			

12	<p><i>KNR 4-01W 0716-0201-050</i> <i>j.w. - Tynki kat.III (wap.suchogasz.) wykon.ręcznie na ścianach płaskich,na podłożach z cegły,pustaków ceram.gazo- i pianobetonów,pow.podłogi pomieszczenia ponad 5m2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0716</i> <i>1.Przygotowanie powierzchni do tynkowania</i> <i>2.Zamurowanie w stropach i ścianach dziur po przebicjach</i> <i>3.Osadzenie krutek wentylacyjnych, narożników ochronnych, haków (uchwytów) firankowych</i> <i>4.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z zatarciem gładzi packą</i> <i>5.Wykonanie reperacji tynków</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 25,23 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,690	17,4087			
2	1701100-033 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	5,200	131,1960			
3	1720211-033 Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,600	166,5180			
4	1602003-060 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	0,0266	0,6711			
5	3930001-060 Woda z rurociągu	m3	0,0067	0,1690			
6	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,040	1,0092			
7	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,040	1,0092			
8	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		175,14		1,50 %	

13	<p><i>KNR 2-02W 0115-01-050</i> <i>/zabudowa drzwi wejściowych z lewej strony osadzić skrzynki elektryczne do lok 5 i 5A / - Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m,z pustaków ściennych ceramicznych "Max/220" o grubości 19 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0115</i> <i>1.Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,90 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,470	2,7930			
2	1802720-020 Pustaki ceramiczne MAX/220 28,8x18,8x22 cm	szt	14,900	28,3100			
3	2380899-060 Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,027	0,0513			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		151,30		1,50 %	

14	<p><i>KNR 2-02W 0147-01-040</i> <i>/ otwór nad drzwiami wejściowymi /- Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 2 szt po 1.70 m</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0147</i> <i>1.Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.01)</i> <i>2.Przycinanie płytek piłą ręczną i obmurowanie wieńca</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,40 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	--------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,250	0,8500			
2	1906599-040 Nadproża prefabrykowane YTONG	m	1,020	3,4680			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,020	0,0680			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		47,48		1,50 %	

15	<p><i>KNR 2-02W 0606-01-050</i> <i>/ p.p. + k. +p1. +p2. / -Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0606</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01)</i> <i>3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03)</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 62,63 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,360	22,5468			
2	1560103-050 Folia z PCW techniczna o grub.0,3-0,4 mm	m2	1,130	70,7719			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0112	0,7015			
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,4259			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		106,16		1,50 %	

16	<p><i>KNR 2-02W 0608-03-050</i> /j.w. / - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0608</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-04) 3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.05 i 06) 4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.07) 5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.08 i 09) 6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol.12)</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 62,63 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0891	5,5803			
2	1561014-050 Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 50mm	m2	1,050	65,7615			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0032	0,2004			
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,2944			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		558,97		1,50 %	

17	<p><i>KNR 2-02W 1116-02-050</i> /j.w. / - Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko, o grubości 25 mm</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1116</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7. Wypłnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06) 9. Wypalanie (kol.04)</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 62,63 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,110	69,5193			
2	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0272	1,7035			

3	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,0689			
4	1600399-034 Kruszywo mineralne łamane, gryz bazaltowy	t	0,0011	0,0689			
5	2301099-033 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	5,3236			
6	3950300-033 Drewno opałowe	kg	0,150	9,3945			
7	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0395	2,4739			
8	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,0877			
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		383,01		1,50 %	

18	<p><i>KNR 2-02W 1116-03-050</i> /jw./ - Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - kr. = 2,0</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1116</i></p> <p>1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06) 9. Wypalanie (kol.04)</p>	krotność 2,00	obmiar 62,63 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0602	7,5407			
2	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	1,3152			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0149	1,8664			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		256,47		1,50 %	

19	<p><i>KNR 2-02U 2024-03-050</i> zabudowa po likwidacji drzwi / K. +WC + L. + p2. / - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 100 mm, dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym (Orgbud W-wa)</p>	krotność 1,00	obmiar 5,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	3,230	16,1500			
2	1750820-050 Płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	4,120	20,6000			
3	1324952-040 Profile UW	m	0,710	3,5500			

4	1324953-040 Profile CW	m	1,840	9,2000			
5	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	32,640	163,2000			
6	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	7,6500			
7	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	1,370	6,8500			
8	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	2,960	14,8000			
9	3902299-040 Taśma uszczelniająca	m	1,160	5,8000			
10	34000-148 Wyciąg	m-g	0,070	0,3500			
11	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,052	0,2600			
12	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		233,28		1,50 %	

20	<p>Orgbud 909 0408-0120-245 "80"/k. prawe + p2. lewe/ - Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianaach szkieletowych systemu Knauf, przy montażu profilu: CW 100x50</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie położenia ościeżnicy. 2. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. 3. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. 4. Uszczelnienie pianką poliuretanową. 	krotność 1,00	obmiar 3,20 m ² oścież	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------------------------	--	---

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	2,7520			
2	1322499W-050 Ościeżnice drzwiowe stalowe	m2	1,000	3,2000			
3	1323322-040 Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5,610	17,9520			
4	1323489-020 Kątownik do mocowania słupków drzwiowych	szt	4,010	12,8320			
5	1346303-020 Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.3,5mm	szt	16,160	51,7120			
6	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm3	0,500	1,6000			
7	8990402-020 Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	8,020	25,6640			
8	34000-148 Wyciąg	m-g	0,010	0,0320			
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		350,59		1,50 %	

21	<p>Orgbud 909 0408-0120-245 "80"lewe/ WC ot. do p.p. / - Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianaach szkieletowych systemu Knauf, przy montażu profilu: CW 100x50</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie położenia ościeżnicy. 2. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. 3. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. 4. Uszczelnienie pianką poliuretanową.</p>	krotność 1,00	obmiar 1,60 m ² oścież	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------------------------	--	---

Składniki:

l.p.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	1,3760			
2	1322499W-050 Ościeżnice drzwiowe stalowe	m2	1,000	1,6000			
3	1323322-040 Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5,610	8,9760			
4	1323489-020 Kątownik do mocowania słupków drzwiowych	szt	4,010	6,4160			
5	1346303-020 Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.3,5mm	szt	16,160	25,8560			
6	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciŁnien.	dm3	0,500	0,8000			
7	8990402-020 Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	8,020	12,8320			
8	34000-148 Wyciąg	m-g	0,010	0,0160			
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		175,30		1,50 %	

22	<p>KNR 2-02U 2023-02-050 nowa ścianka łazienki + przejście do pl. - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 75 mm,jednowarstwowe z pokryciemobustronnym (Orgbud W-wa)</p>	krotność 1,00	obmiar 7,02 m ²	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------------------	--	---

Składniki:

l.p.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,390	16,7778			
2	1750820-050 Płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	2,060	14,4612			
3	1324952-040 Profile UW	m	0,710	4,9842			
4	1324953-040 Profile CW	m	1,840	12,9168			
5	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	24,500	171,9900			
6	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	10,7406			
7	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,890	6,2478			
8	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	2,960	20,7792			

9	3902299-040 Taśma uszczelniająca	m	1,160	8,1432			
10	34000-148 Wyciąg	m-g	0,038	0,2668			
11	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,028	0,1966			
12	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		215,11		1,50 %	

23	<p><i>Orgbud 909 0408-0110-245</i> <i>" 80 " / l. lewe ot do p.p. + p1. prawe/ - Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf, przy montażu profilu: CW 75x50</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyznaczenie położenia ościeżnicy. 2. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. 3. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. 4. Uszczelnienie pianką poliuretanową.</p>	krotność 1,00	obmiar 3,20 m ² oścież	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------------------------	---	---

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	2,7520			
2	1322499W-050 Ościeżnice drzwiowe stalowe	m ²	1,000	3,2000			
3	1323325-040 Profil st.C 75x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5,610	17,9520			
4	1323489-020 Kątownik do mocowania słupków drzwiowych	szt	4,010	12,8320			
5	1346303-020 Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.3,5mm	szt	16,160	51,7120			
6	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm ³	0,500	1,6000			
7	8990402-020 Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	8,020	25,6640			
8	34000-148 Wyciąg	m-g	0,010	0,0320			
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		345,21		1,50 %	

24	<p><i>KNR 2-02U 2805-0501-050</i> <i>/(k. +l.) płytki na płytki + p.p. + k. / - Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.do 10m² (Orgbud W-wa)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 2805</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejącej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6.Obrobienie wnęk, przejść, pilastrów itp. 7.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie posadzek</p>	krotność 1,00	obmiar 26,68 m ²	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,260	60,2968			
2	2520607-050 Płytki GRES 30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	m2	1,040	27,7472			
3	1554204-033 Zaprawa klejowa CERESIT CM 11 mieszanka	kg	7,960	212,3728			
4	2380699-033 Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,270	7,2036			
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,030	0,8004			
6	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,040	1,0672			
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		899,92		1,50 %	

25	<i>KNR 2-02W 1115-02-040</i> <i>/ jw./- Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych,układanych</i> <i>za zaprawie klejowej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1115</i> <i>1.Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Zagruntowanie</i> <i>3.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek</i> <i>4.Wyrobienie załamań</i> <i>5.Wypełnienie spoin</i> <i>6.Oczyszczenie i umycie kształtek</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 39,40 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,410	16,1540			
2	2525599-040 Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,020	40,1880			
3	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	0,685	26,9890			
4	2380699-033 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,048	1,8912			
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0021	0,0827			
6	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0433			
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		188,14		1,50 %	

26	<i>KNR 2-02U 1136-01-050</i> <i>/ p1. + p2./ - Posadzki z paneli podłogowych układane na klik</i> <i>z listwami</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 40,51 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,540	21,8754			
2	2631599-050 Panele podłogowe	m2	1,040	42,1304			
3	2631999-040 Listwy przyścienne z drewna	m	1,160	46,9916			

4	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,015	0,6077			
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,008	0,3241			
6	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,018	0,7292			
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 123,04		1,50 %	

27	<p>KNR 2-02U 2608-01-050 3 szt /zabudowa wnęki pod parapetem okiennym styropianem gr. 7 -8 cm/ - Docieplenie ścian zewnętrznych "ATLAS STOPTER",pełnych,z otworami o pow.betonowej,otynkowanej z mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2608 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie zaprawy klejowej 3.Przyklejenie zaprawą klejową płyt styropianowych do wyrównywanych i oczyszczonych powierzchni ścian i ościeży 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej warstwy z zaprawy klejowej (przykrywającej) 5.Wykonanie i rozebrani e rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach 6.Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Przygotowanie wyprawy tynkarskiej 9.Pokrycie ocieplonych powierzchni i cienkopowłokową wyprawą elewacyjną</p>	krotność 1,00	obmiar 2,73 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,010	5,4873			
2	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	8,410	22,9593			
3	1562617-050 Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 80mm	m2	0,0864	0,2359			
4	3900603-050 Siatka z włókna szklanego ST-17/1,1 m	m2	1,140	3,1122			
5	2381011-033 Masa tynkarska ATLAS CERMIT N-200,R-200	kg	3,100	8,4630			
6	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,030	0,0819			
7	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,020	0,0546			
8	46212-148 agregat tynkarski	m-g	0,060	0,1638			
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		56,20		1,50 %	

28	<p><i>KNR 2-02W 2601-0801-040</i> <i>okienko wentylacyjne pomiędzy WC a łazienką pod sufitem 1,0 x 0,6 - Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych z tworzywa sztucznego na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 2601</i> <i>1. Cięcie płyt styropianowych</i> <i>2. Przygotowanie masy klejącej</i> <i>3. Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ściany</i> <i>4. Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej warstwy klejącej (przykrywającej)</i> <i>5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach</i> <i>6. Przyklejenie drugiej wzmocniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru</i> <i>7. Założenie ochron narożników wypukłych</i> <i>8. Po kryciu ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 4,20 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	--------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,298	1,2516			
2	1554199-060 . Masa klejąca	m3	0,00039	0,0016			
3	1566003-040 . Kątowniki równor. z tworzywa sztucz. 25x25x3	m	1,050	4,4100			
4	34000-148 . Wyciąg	m-g	0,001	0,0042			
5	39000-148 . Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0071			
6	88888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4,75		1,50 %	

29	<p><i>KNR 4-01 1202-09-050</i> <i>/ sufity + ściany bez nowego tynku i REGIPS/ - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1202</i> <i>1. Zeskrobanie i zmycie starej farby (kol.01-06,08,09)</i> <i>2. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku (kol.01-06,08,09)</i> <i>3. Zagruntowanie powierzchni (kol.01-06)</i> <i>4. Malowanie zwykle dwukrotne pędzlem (kol.01-06)</i> <i>5. Zeskrobanie wykwitów (zacieków), pobiałkowanie gęstym mlekiem wapiennym, przetarcie packą i zagruntowanie mieszanką wapna i alumu (kol.07)</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 306,20 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,092	28,1704			
2	1530101-033 . Mydło maziste szare 65%	kg	0,022	6,7364			
3	1602003-060 . Piasek do zapraw	m3	0,001	0,3062			

4	1720200-034 Wapno suchogaszne (hydratyzowane)	t	0,00088	0,2695			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		171,96		2,00 %	

30	<i>KNR 2-02U 2012-01-050</i> <i>/ sufity + ściany / - Gładzie gipsowe jednowarstwowe</i> <i>grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach</i> <i>o powierzchni podłogi do 5 m2 (Orgbud W-wa)</i>	krotność 1,00	obmiar 306,20 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,360	110,2320			
2	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,700	1 439,1400			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,004	1,2248			
4	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,005	1,5310			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		834,70		1,50 %	

31	<i>KNR 2-02 1505-05-050</i> <i>/ sufity + ściany / - Dwukrotne malowanie z gruntowaniem</i> <i>plyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną</i> <i>"Polinit".</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1505</i> <i>1. Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11)</i> <i>2. Szpachlowanie (1x kol.05)</i> <i>3. Gruntowanie (1x kol.03,05,07)</i> <i>4. Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11)</i> <i>5. Fluatowanie (2x kol.09,12)</i>	krotność 1,00	obmiar 323,04 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3183	102,8236			
2	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,259	83,6674			
3	1550402-033 Klej kostny extra, gat. I	kg	0,005	1,6152			
4	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	3,000	969,1200			
5	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0032	1,0337			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 077,02		1,50 %	

32	<p>KNR 4-01W 1206-05-050 <i>lamperia wys. 1,37 m/ k. (fartuch)+ WC + ł. / - Dwukrotne malowanie farbą olejną ogólnego stosowania, starych tynków wewnętrznych ścian, z dwukrotnym szpachlowaniem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1206 1. Zeskrobanie luszczącej się farby 2. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu 3. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową 4. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką 5. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie 6. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym 7. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni</i></p> <p><i>Uwaga: Przyjęto malowanie tynków o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu. W wypadku malowania powierzchni do 3 m2 stosuje się do nakładów robocizny współczynnik - 1,40, a do powierzchni 3-5 m2 - współczynnik 1,15</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 21,61 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	--	--------------------------	----------------------------	--

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,635	13,7224			
2	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,085	1,8369			
3	1533199-066 Grunt pokostowy	dm3	0,180	3,8898			
4	1530000-066 Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,043	0,9292			
5	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,099	2,1394			
6	1510711-066 Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	11,1724			
7	1740100-033 Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,0864			
8	3920099-116 Papier ścierny	arkusz	0,483	10,4376			
9	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		130,85		2,00 %	

33	<p><i>KNR 4-01W 1212-28-040</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1212</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie luszczącej się farby</i> <i>2. Zagrunтовanie minią lub pokostem</i> <i>3. Malowanie farbą olejną elementów metalowych</i></p> <p><i>Uwaga:</i> <i>1. Balustrady i kraty okienne w których długość prętów na 1 m² jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste</i> <i>2. Nakłady robocizny na miniowanie obejmują pełne oczyszczenie powierzchni wg pkt.1 wyszczególnienia robót</i> <i>3. W wypadku miniowania farbą fiałową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60%, nakłady materiałów przyjmuje się jak dla 1p.23, z zastosowaniem współczynnika 1,025</i> <i>4. Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m², należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.13 do 15.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 10,70 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,220	2,3540			
2	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,013	0,1391			
3	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,014	0,1498			
4	1050199-066 Benzyna do lakierów A,C	dm3	0,006	0,0642			
5	3920099-116 Papier ścierny	arkusz	0,200	2,1400			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		7,48		2,00 %	

34	<p><i>KNR 2-02W 1022-01-050</i> <i>"80" / k. prawe + p1. prawe + p2. lewe / + Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone kompletne z zamkiem klamką sztyldami</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1022</i> <i>1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć</i> <i>2. Uzupełnienie malowania farbą podkładową oraz nawierzchniową z poszpachlowaniem</i> <i>3. Uzupełnienie oszklelenia na kit i listewki (kol.03-07)</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 4,80 m²</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	--------------------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,510	2,4480			
2	2710199-050 Skrzydła drzwiowe płyt. wew. oszklone fabr.	m ²	1,000	4,8000			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,1920			

4	39000-148	m-g	0,020	0,0960			
.	Środek transportowy (1)						

35	<i>KNR 2-02W 1022-03-050 łazienkowe "80"lewe/ WC + l. / - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,6 m2, oszklone szybą do 0,25 m2, fabrycznie wykończone - kpl. z zamkiem klamką i sztyldami i kratką nawiewną ot. do p.p.</i>	krotność 1,00	obmiar 3,20 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1022 1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 2. Uzupelnienie malowania farbą podkładową oraz nawierzchniową z poszypachlowaniem 3. Uzupelnienie oszklwienia na kit i listewki (kol.03-07)</i></p>					

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,590	1,8880			
2	2710299-050 Skrzydła drzwiowe płyt.wew.fabrycz.wykończ	m2	1,000	3,2000			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,1280			
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,020	0,0640			

36	<i>KSNR 3 0702-06-050 Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - wejściowe z klatki "80" z zamkiem i sztyldami i wkładka + drugi zamek nawierzchniowy Yale + wizjer / lewe otw. do p.p./</i>	krotność 1,00	obmiar 1,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	3,900	6,2400			
2	sss-050 Skrzydła drzwiowe kompl.	m2	1,000	1,6000			
3	ooo-050 Ościeżnice drzwiowe	m2	1,000	1,6000			
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,040	0,0640			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 11,50 %	PLN		400,00		11,50 %	

37	<i>KNR 4-01 0411-08-020 listwa aluminiowa - Wymiana elementów podłóg z desek - progi</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,750	1,5000			
2	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,060	0,1200			
3	2631699-020 Progi drzwiowe	szt	1,000	2,0000			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		24,66		2,00 %	

38	<p><i>KNR 4-01W 0323-02-020</i> <i>PCV szer. 0,3 m/WC 0,9m + l. 0,8 m// -- Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - UWZGLĘDNIĆ koszt parapetu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0323</i> <i>1. Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy</i> <i>2. Obsadzenie podokienników i stopni prefabrykowanych</i> <i>3. Zreperowanie uszkodzonych tynków</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 2,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
----	---	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,180	4,3600			
2	1566699-020 Parapet PCV	szt	1,000	2,0000			
3	1700310-033 Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	kg	8,630	17,2600			
4	1602099-060 Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	0,022	0,0440			
5	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,040	0,0800			
6	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,140	0,2800			
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		79,65		1,50 %	

39	<p><i>KNR 4-01 0322-02-020</i> <i>/k. 1szt + l. 1szt + WC 1 szt do zetki/- Obsadzenie - wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,680	2,0400			
2	1350309-020 Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	1,000	3,0000			
3	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,005	0,0150			
4	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	kg	2,070	6,2100			
5	1800199-020 Cegły budowlane pełne	szt	2,000	6,0000			
6	3930000-060 Woda	m3	0,002	0,0060			
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		53,11		1,50 %	

40	<p><i>KNR 4-01W 0902-06-020</i> <i>ANALOGIA - montaż rozety /piec dwufunkcyjny/ - kuchnia</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0902</i> <i>1. Wymiana uszkodzonych elementów</i> <i>2. Wywiercenie otworów i wbicie kołków na klej oraz sklejenie złączy</i> <i>3. Oszlifowanie papierem ściernym i zagruntowanie pokostem wstawionych elementów</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
----	---	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,170	1,1700			
2	r-020 rozeta do junkersa	szt	1,000	1,0000			
3	1533102-066 Pokost olejno-żywiczny	dm3	0,013	0,0130			
4	3920000-020 Papier ścierny elektrokorundowy w arkusz.	szt	2,000	2,0000			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		14,05		3,00 %	

41	<p><i>KNR 4-01W 0326-02-040</i> <i>H2O zimna i ciepła - Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0326</i> <i>1. Zamurowanie bruzd ceglami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem</i></p>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 3,00 m	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	-------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,540	1,6200			
2	1800199-020 Cegły budowlane pełne	szt	4,000	12,0000			
3	1700310-033 Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	kg	0,300	0,9000			
4	1720299-033 Wapno suchogaszone	kg	0,220	0,6600			
5	1602099-060 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,002	0,0060			
6	43211-148 Betoniarzka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,010	0,0300			
7	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elektr.0.5 t	m-g	0,030	0,0900			
8	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		14,19		1,50 %	

42	<p><i>KNR 4-01W 1212-40-040</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1212</i> <i>1.Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie luszczącej się farby</i> <i>2.Zagruntowanie minią lub pokostem</i> <i>3.Malowanie farbą olejną elementów metalowych</i></p> <p><i>Uwaga:</i> <i>1.Balustrady i kraty okienne w których długość prętów na 1 m2 jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste</i> <i>2.Nakłady robocizny na miniowanie obejmują pełne oczyszczenie powierzchni wg pkt.1 wyszczególnienia robót</i> <i>3.W wypadku miniowania farbą fialową do gruntowania przeciwrzewną miniową 60%, nakłady materiałów przyjmuje się jak dla 1p.23, z zastosowaniem współczynnika 1,025</i> <i>4.Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.13 do 15.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,50 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	--------------------------	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,510	0,7650			
2	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,049	0,0735			
3	1510210-066 Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	0,052	0,0780			
4	1533100-066 Pokost syntetyczny	dm3	0,059	0,0885			
5	1050199-066 Benzyna do lakierów A,C	dm3	0,023	0,0345			
6	3920099-116 Papier ścierny	arkusz	0,350	0,5250			
7	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3,56		2,00 %	

43	<p><i>KNR 7-08E 0805-01-020</i> <i>nr. mieszkania 5.Malowanie liter lub cyfr na powierzchniach zewnętrznych</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,038	0,0380			
2	8888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		0,61		5,00 %	

44	<p><i>KNR 4-01W 1215-05-050</i> <i>Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien - 5 szt</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1215</i> <i>1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem</i> <i>2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachlapań farbą olejną, minią itp.</i> <i>3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha</i> <i>Uwaga:</i> <i>Dla stolarki okiennej o po wierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2,</i> <i>należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55</i> <i>do nakładów w kol.04 i 05</i> <i>Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 18,62 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1 .	Robocizna łącznie	r-g	0,215	4,0033			

45	<p><i>KNR 4-01W 1215-08-050</i> <i>balkon od Brozdzińskiego- Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1215</i> <i>1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem</i> <i>2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachlapań farbą olejną, minią itp.</i> <i>3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha</i> <i>Uwaga:</i> <i>Dla stolarki okiennej o po wierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2,</i> <i>należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55</i> <i>do nakładów w kol.04 i 05</i> <i>Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,84 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	---------------------------	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1 .	Robocizna łącznie	r-g	0,049	0,1882			

46	<p><i>KNR 4-01W 1212-08-050</i> <i> JW. Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1212</i> <i>1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie luszczącej się farby</i> <i>2. Zagruntowanie minią lub pokostem</i> <i>3. Malowanie farbą olejną elementów metalowych</i></p> <p><i>Uwaga:</i> <i>1. Balustrady i kraty okienne w których długość prętów na 1 m² jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste</i> <i>2. Nakłady robocizny na miniowanie obejmują pełne oczyszczenie powierzchni wg pkt.1 wyszczególnienia robót</i> <i>3. W wypadku miniowania farbą fiałową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60%, nakłady materiałów przyjmuje się jak dla Ip.23, z zastosowaniem współczynnika 1,025</i> <i>4. Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m², należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.13 do 15.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 6,16 m²</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	--------------------------------------	--	---

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,530	9,4248			
2	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm ³	0,077	0,4743			
3	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm ³	0,077	0,4743			
4	1050199-066 Benzyna do lakierów A,C	dm ³	0,034	0,2094			
5	3920099-116 Papier ścierny	arkusz	0,560	3,4496			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		20,26		2,00 %	

47	<p><i>0401-0108-110-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 9,59 m³</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	--------------------------------------	--	---

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	8,2474			
2	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500	4,7950			

48	<p><i>0401-0108-120-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność x 5</i></p>	<p>krotność 5,00</p>	<p>obmiar 9,59 m³</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	--------------------------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	9=9,00	*		
Współczynnik dla Sprzętu	9=9,00			*
Współczynnik dla Materiałów	9=9,00		*	
	WspM=9,00	WspS=9,00		
	V			
	s			
	P			
	F			
	=			
	9			
	,			
	0			
	0			

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	39811-148	m-g	0,020	8,6310			
.	Samochód samowyładowczy do 5 t						

Przedmiar robót – ul. Brodzińskiego 24/5, instalacje gaz, co.

1	Instalacja gazowa ul. Brodzińskiego 24-5
----------	---

1	KNNR 4 0303-030-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przecinananie i gięcie rur 4. Wykonanie niezbędnych gwintów 5. Zamontowanie rurociągu z wykonaniem spawania szczepnego i założenie tulei ochronnych 6. Spawanie połączeń 7. Zakorkowanie wylotów rur	krotność 1,000	obmiar 3,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	-------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,8490	2,5470		0	
2	5062903-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,33,7/3,25mm	m	1,0400	3,1200		0	
3	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,7600	2,2800		0	
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		106,68		0	

2	KNNR 4 0303-020-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do pieca dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przecinananie i gięcie rur 4. Wykonanie niezbędnych gwintów 5. Zamontowanie rurociągu z wykonaniem spawania szczepnego i założenie tulei ochronnych 6. Spawanie połączeń 7. Zakorkowanie wylotów rur	krotność 1,000	obmiar 4,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	-------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,6850	2,7400		0	
2	5062902-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,26,9/2,65mm	m	1,0400	4,1600		0	
3	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8300	3,3200		0	
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		143,08		0	

3	<p><i>KNNR 4 0303-010-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0303</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu</i> <i>2.Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Przecięcie i gięcie rur</i> <i>4.Wykonanie niezbędnych gwintów</i> <i>5.Zamontowanie rurociągu z wykonaniem spawania szczelnego i założenie tulei ochronnych</i> <i>6.Spawanie połączeń</i> <i>7.Zakorkowanie wylotów rur</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 2,700 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	--	---------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5050	1,3635		0	
2	5062999-040 Rury stalowe ze szwem,gwintowane,czarne	m	1,0400	2,8080		0	
3	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8400	2,2680		0	
4	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		85,42		0	

4	<p><i>KNR 2-19W 0216-01-105</i> <i>Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0216</i> <i>1.Wykucie otworu dla założenia tulei</i> <i>2.Cięcie rur</i> <i>3.Obsadzenie tulei w otworze z obmurowaniem</i> <i>4.Przecignięcie rury dopływowej przez tuleję</i> <i>5.Uszczelnienie końców w tulei sznurem smołowym z zalaniem asfaltem</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 przejści</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	--	---------------------------	----------------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	3,1400	3,1400		0	
2	5043999-040 Rury stal.z/szwem przewodowe Z01 izolowane	m	0,3500	0,3500		0	
3	6831801-033 Sznur konopny surowy kręcony,czesan.pojed.	kg	2,7000	2,7000		0	
4	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0700	0,0700		0	
5	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		10,30		0	

5	<p><i>KNR 00-35 0216-09-020</i> <i>ANALOGIA do gazu - Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0216</i> 1. Ustalenie miejsca montażu armatury; przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur. 2. Przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego, usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny. 3. Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia albo zaworów bezpieczeństwa wg instrukcji montażu producenta; ustawienie nastawy wstępnej regulatorów ciśnienia albo sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa; montaż termometrów, manometrów i termomanometrów oraz filtrów siatkowych. 4. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p><i>Uwaga:</i> W tablicy podano nakłady na montaż termometrów, manometrów lub termomanometrów w gotowej tulei; w przypadku wykonania tulei bezpośrednio na budowie, do nakładów robocizny dolicza się 1,40 r-g oraz do nakładów materiałów jeden odcinek rury miedzianej ϕ 22x1 mm, $l = 0,050$ m i jedną kształtkę przejściową, mosiężną ϕ 15x1/2" włutowaną w tuleję/ 1 szt.</p>	krotność 1,000	obmiar 1,000 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	-------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5000	0,5000		0	
2	5826110-020 Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000		0	
3	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	2,1000	2,1000		0	
4	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100		0	

6	<p><i>KNR 4-01W 0335-11-020</i> <i>Przebiecie przez ścianę zewnętrzną dla rury powietrzno-spalinowej - Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0335</i> 1. Ręczne przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m²</p> <p><i>Uwaga:</i> Przy przebijaniu otworów mechanicznie, do nakładów z tablicy zastosować współczynnik 0,80</p>	krotność 1,000	obmiar 1,000 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	-------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,4700	1,4700		0	

7	<p>KNR 00-35 0223-04-090 KONDENSACYJNY - "Turbo" - Montaż kotłów grzewczych gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 20 kW z podłączeniem do przewodu powietrzno-spalinowego z odprowadzeniem zaszyfonowanych skroplin fi 32 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0223</p> <p>1. Wyznaczenie na ścianie miejsca montażu kotła lub kotła i zasobnika; wiercenie otworów w ścianie i montaż uchwyty, wieszaków albo ram montażowych dostarczonych przez producenta.</p> <p>2. Wniesienie i zawieszenie na ścianie kotła lub kotła i zasobnika albo ustawienie zasobnika na posadzce; wy poziomowanie zawieszonych lub ustawionych urządzeń.</p> <p>3. Przekucie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur, przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy.</p> <p>4. Uzbrojenie kotła grzewczego i połączenie z doprowadzoną instalacją c.o., c.w.u., c.c.w.u., z.w., zasobnikiem oraz instalacją gazową.</p> <p>5. Dopasowanie elementów i montaż przewodu spalinowego fi 110 lub fi 130 mm wraz z nałożeniem rozety; obrobienie otworu w ścianie tynkiem wokół przewodu spalinowego.</p> <p>6. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p>7. Napełnienie instalacji wodą i uruchomienie kotła, obserwacja pracy i dokonanie regulacji.</p> <p>Uwaga: Dla kotłów grzewczych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych, do nakładów robocizny i pracy sprzętu należy stosować współczynnik 1,35; ponadto dla kotłów stosuje się przewód powietrzno-spalinowy koncentryczny, a max. rozwinięta długość tego przewodu powinna być podana w projekcie, gdyż zależy od przyjętego systemu odprowadzania spalin, np. odprowadzenie pionowe przez dach, poziome przez ścianę zewnętrzną lub dach, podłączenie do szachtu kominowego itp.</p>	krotność 1,000	obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	-------------------	---------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	1,35=1,350	*		
Współczynnik dla Sprzętu	1,35=1,350			*

WspM=1,00	WspS=1,350
0	
P	
F	
=	
l	
,	
3	
5	
0	

Składniki:

Ip	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	4,4000	5,9400		0	
2	pk-090 Kotły grzew. gaz. 2-funk. wiszące 20kW KONDENSACYJNY "TURBO"	kpl	1,0000	1,0000		0	
3	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500		0	
4	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	4,2000	4,2000		0	
5	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500		0	
6	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	4,2000	4,2000		0	
7	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	1,0500		0	
8	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000		0	
9	6312312-040 Rury spalinowe ze st.kwasoodpor.fi 111 mm	m	0,6800	0,6800		0	
10	6311811-020 Kolana do rur spalin.ze st.kwasoodp.110mm	szt	1,7200	1,7200		0	
11	6312211-020 Rozety do rur spalin.ze st.kwasoodp.111mm	szt	1,0000	1,0000		0	
12	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1620		0	

8	<i>Kal. własna-090 Przewód powietrzno - spalinowy wolnostojący OCIEPLANY po ścianie zewnętrznej fi 125/80 z podstawą i wyprowadzeniem ponad dach i połączeniem z kotłem dl. =8,0 mb do kotła gazowego zamknięta komora spalania/z odprowadzeniem skroplin fi 32 mm z zasysaniem jak projekt</i>	krotność 1,000	obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	-------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	4,0000		0	
2	psp-040 wkład do komina fi 125/80mm ze stali kwasoodpornej	m	8,0000	8,0000		0	
3	po-020 Podstawa komina mocowana do ściany	szt	1,0000	1,0000		0	
4	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,2000	0,2000		0	
5	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0010	0,0010		0	

9	<i>Kal. własna-090 Adapter fi125/80 do kotła "Turbo" łączący komin z kotłem</i>			krotność 1,000	obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	-------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,5000	1,5000		0	
2	adapter- fi 80 mm-020 Adapter fi 80/80 mm do kotła Turbo	szt	1,0000	1,0000		0	
3	kr. wentyl fi 80 PCV-020 Kratka fi 80 PCV - osadzona na ociepleniu	szt	1,0000	1,0000		0	
4	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,2000	0,2000		0	
5	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0010	0,0010		0	

2	Woda zimna i ciepła
---	----------------------------

10	<i>KNR 00-35 0113-02-020 Ciepła woda użytkowa / zasilanie i powrót z pieca/ - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej i ciepłej. Średnica nominalna zaworu 15 mm</i>			krotność 1,000	obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania zaworu; przecięcie rurociągu miedzianego przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur. 2.Przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego. 3.Usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny. 3.Sprawdzenie działania zaworu; montaż zaworu w rurociągu wraz z uszczelnieniem połączeń gwintowanych.</i>							

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,4200	0,8400		0	

2	5702801-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	1,0000	2,0000		0	
3	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	2,1000		0	
4	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	2,1000		0	
5	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0200		0	

11	<i>KNR 4-01W 0338-03-040</i> <i>H2O / zimna i ciepła woda -kuchnia i łazienka/ - Wykucie</i> <i>bruzd poziomych i pionowych o głębokości i szerokości</i> <i>1/2x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie</i> <i>cementowo-wapiennej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0338</i> <i>1.Ręczne wykucie bruzd</i>	krotność 1,000	<i>obmiar</i> 2,000 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	-------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,3000	2,6000		0	

12	<i>KNR 2-15W 0111-0101-040</i> <i>Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach</i> <i>zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w</i> <i>budynkach mieszkalnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0111</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i osadzenia uchwytów</i> <i>2.Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów</i> <i>3.Przecinanie rur</i> <i>4.Obsadzenie tulei</i> <i>5.Ułożenie rur i kształtek</i> <i>6.Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą zgrzewania</i> <i>7. Zaślepienie wylotów rur</i>	krotność 1,000	<i>obmiar</i> 10,500 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	-------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,2860	3,0030		0	
2	5603999-040 Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1,1000	11,5500		0	
3	5629999-020 Kształtki z polietylenu	szt	1,1200	11,7600		0	
4	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,4300	15,0150		0	
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0178		0	
6	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		169,68		0	

13	<p><i>KNR 00-34 0103-07-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-N. Grubość izolacji 20 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0103</i> 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przecinanie, docinanie, otworzenie zamka, założenie otuliny na rurę i jego zamknięcie. 3. Formowanie kształtek z odcinków otulin prostych. 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 10,500 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0949	0,9965		0	
2	6750132-040 Otuliny Thermaflex FRM grub.20 mm	m	1,1000	11,5500		0	
3	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0009	0,0094		0	
4	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,09801	1,0291		0	
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,0215		0	
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		118,05		0	

14	<p><i>KNR 2-15W 0116-0102-020</i> <i>/ wanna + wc + zlewozmywak + pralka/ - Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0116</i> 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą klejenia lub zgrzewania Dla kol.01-06: 3. Umocowanie podejścia uchwyte m Dla kol.07-08: 3. Wyprofilowanie połączenia 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 6,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,2890	1,7340		0	
2	5629999-020 Kształtki z polietylenu	szt	3,0000	18,0000		0	
3	5629998-020 Kształtki z polietylenu gwintowane	szt	1,0000	6,0000		0	
4	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,0000	6,0000		0	
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0010	0,0060		0	
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		144,00		0	

15	<p><i>KNR 2-15W 0127-01-040</i> <i>Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PVC o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0127</i> 1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia wstępnego przez 15 minut 3. Obniżenie ciśnienia wody i ponowne dwukrotne zwiększenie ciśnienia w ciągu 30 minut 4. Sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury</p> <p><i>Uwaga:</i> 1. Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 10,500 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	---	---------------------------	----------------------------	--

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,1130	1,1865		0	
2	5600342-040 Rury PVC ciśn.bezkielichowe B 1,0 MPa 20mm	m	0,0200	0,2100		0	
3	5701002-020 Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0020	0,0210		0	
4	5703800-020 Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,0020	0,0210		0	
5	5611912-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane 20 mm	szt	0,0060	0,0630		0	
6	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0010		0	
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50		0	

3	Co z rur PP w posadzce.
----------	--------------------------------

16	<p><i>KNR 2-15W 0404-0101-040</i> <i>Rury w wylewce podłogi / p2. + p1.+ p.p. + k. + l. / - Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - rury PURMO HKS fi 16x2 ; fi 20x2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0404</i> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Założenie tulei ochronnych 4. Ciłcie rur 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 56,400 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	---	---------------------------	----------------------------	--

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3300	18,6120		0	
2	5603999-040 Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1,1000	62,0400		0	

3	5629999-020 Kształtki z polietylenu	szt	0,5800	32,7120		0	
4	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,4300	80,6520		0	
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,0902		0	
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		759,14		0	

17	<i>KNR 0-35 0201-05-040 od kotła do rozdzielacza - Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem</i>			krotność 1,000	obmiar 3,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	-------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,7092	2,1276		0	
2	6450114-040 Rury miedziane, stan twardy R 290, 22x1mm	m	1,0500	3,1500		0	
3	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	0,8153	2,4459		0	
4	6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.22mm	kpl	0,5000	1,5000		0	
5	6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz.	szt	0,0900	0,2700		0	
6	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0053	0,0159		0	

18	<i>KNR 00-35 0209-05-020 V22 - 600/1200 /p2. / - Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1.Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników. 2.Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie wsporników. 3.Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwagi: 1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. 2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</i>			krotność 1,000	obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	-------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,5600	3,1200		0	

2	600/1200-020 Grzejniki st.płyt. V22 600/1200	szt	1,0000	2,0000		0	
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,2400		0	

19	<p><i>KNR 00-35 0209-05-020</i> <i>V22 - 600/1100 / p1. / - Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0209</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników.</i> <i>2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie wsporników.</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wy poziomowaniem.</i></p> <p><i>Uwagi:</i> <i>1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym.</i> <i>2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</i></p>	krotność 1,000	obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	-------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,5600	3,1200		0	
2	600/1100-020 Grzejniki st.płyt. V22 600/1100	szt	1,0000	2,0000		0	
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,2400		0	

20	<p><i>KNR 00-35 0209-02-020</i> <i>k- 600/900 - Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0209</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników.</i> <i>2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie wsporników.</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wy poziomowaniem.</i></p> <p><i>Uwagi:</i> <i>1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym.</i> <i>2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</i></p>	krotność 1,000	obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	-------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,4800	2,9600		0	
2	600/900-020 Grzejniki st.płyt.ze wsp.C;V dł. 400-800mm	szt	1,0000	2,0000		0	
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,2400		0	

21	<p><i>KNR 00-35 0209-02-020</i> <i>p.p.- 600/700 - Montaż na ścianie grzejników stalowych</i> <i>dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm,</i> <i>długości 400-800 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0209</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie</i> <i>oraz punktów montażu</i> <i>wsporników.</i> <i>2.Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych</i> <i>i zamocowanie</i> <i>wsporników.</i> <i>3.Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego</i> <i>wypoziomowaniem.</i> <i>Uwagi:</i> <i>1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym,</i> <i>a grzejniki typu V</i> <i>to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym</i> <i>zaworem termostatycznym.</i> <i>2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na</i> <i>stojakach na posadzce, np.</i> <i>przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów</i> <i>robocizny podanych w</i> <i>tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	<p>0</p>
----	---	---------------------------	-----------------------------	--	----------

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,4800	1,4800		0	
2	600/900-020 Grzejniki st.płyt.ze wsp.C;V dł. 400-800mm	szt	1,0000	1,0000		0	
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200		0	

22	<p><i>KNR 00-35 0209-01-020</i> <i>V11 -/ WC/ - 600/700 - Montaż na ścianie grzejników stalowych jednopłytkowych typu C 11 lub V 11 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0209</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników.</i> <i>2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie wsporników.</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wypoziomowaniem.</i> <i>Uwagi:</i> <i>1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym.</i> <i>2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,0500	1,0500		0	
2	600/700-020 Grzejniki stalowe 1-płytkowe V11 600/800	szt	1,0000	1,0000		0	
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	0,1100		0	

23	<p><i>KNR 00-35 0213-10-020</i> <i>łazienka - SKALAR PS-600/1164 - Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 590-600 mm i wysokości do 1800 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0213</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu uchwytów.</i> <i>2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie uchwytów.</i> <i>3. Montaż grzejnika przy pomocy uchwytów wraz z jego wypoziomowaniem.</i> <i>Uwaga:</i> <i>W przypadku montażu na ścianie grzejników miedzianych łazienkowych, drabinkowych c.o., do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,77.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,0700	1,0700		0	
2	6022199-020 Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyt	szt	1,0000	1,0000		0	
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200		0	

24	<p><i>KNR 00-35 0215-11-020</i> <i>Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, średnica nominalna armatury 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0215</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu; wkręcenie zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji wraz z montażem głowic termostatycznych i ustawieniem nastawy wstępnej. 2. Odrębny, stosownie do potrzeb, montaż głowic termostatycznych; montaż zaworów powrotnych, odpowietrzników automatycznych lub ręcznych i kurków spustowych wraz z zamocowaniem węża. 3. Przecięcie rury miedzianej przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rury; przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego, usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy (kol.08 i 09). 4. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p><i>Uwaga:</i> <i>Nakłady materiałowe podane w tablicy w lp. 32, 33, 35 i 36 dolicza się w przypadku montażu odpowietrzników automatycznych f_i 10 lub f_i 15 mm bezpośrednio na rurach miedzianych instalacji centralnego ogrzewania, a nakłady robocizny podane w kol. 08 i 09 zwiększa się współczynnikiem 1,20.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	---	---------------------------	-----------------------------	--

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3600	0,3600		0	
2	5701300-020 Kurki spustowe mosiężne M178,śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000		0	
3	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500		0	
4	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500		0	
5	5680101-040 Węże gumowe do wody 100 st.C,śr.wew.15 mm	m	2,0000	2,0000		0	
6	6050502-020 Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.20mm	szt	1,0000	1,0000		0	
7	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100		0	

25	<p><i>KNR 00-35 0217-03-020</i> <i>Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm - 2 szt co. / zasilanie i powrót/</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 2,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	---	---------------------------	-----------------------------	--

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5400	1,0800		0	

2	5702802-020 . Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	1,0000	2,0000		0	
3	6460707-020 . Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	1,0500	2,1000		0	
4	6460902-020 . Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	1,0500	2,1000		0	
5	39511-148 . Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0200		0	

26	<i>KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm</i>			krotność 1,000	<i>obmiar 8,000 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	-------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,4100	3,2800		0	
2	5733104-090 . Zawory grzejnikowe termostat.mos.fi 15 mm z głowica termostatyczną	kpl	1,0000	8,0000		0	
3	39511-148 . Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0800		0	

27	<i>KNR 00-34 0103-07-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-N. Grubość izolacji 20 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103 1.Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2.Przecinanie, docinanie, otworzenie zamka, założenie otuliny na rurę i jego zamknięcie. 3.Formowanie kształtek z odcinków otulin prostych. 4.Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych) klejem Thermaflex 474. 5.Dociskanie i klejenie otulin. 6.Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape.</i>			krotność 1,000	<i>obmiar 28,200 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	-------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,0949	2,6762		0	
2	6750132-040 . Otuliny Thermaflex FRM grub.20 mm	m	1,1000	31,0200		0	
3	6761201-066 . Klej Thermaflex 474	dm3	0,0009	0,0254		0	
4	6761120-040 . Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,09801	2,7639		0	
5	39000-148 . Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,0578		0	
6	8888888-147 . Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		317,08		0	

28	<p><i>KNR 00-34 0103-15-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-S. Grubość izolacji 30 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0103</i> <i>1.Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu.</i> <i>2.Przecinanie, docinanie, otworzenie zamka, założenie otuliny na rurę i jego zamknięcie.</i> <i>3.Formowanie kształtek z odcinków otulin prostych.</i> <i>4.Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych) klejem Thermaflex 474.</i> <i>5.Dociskanie i klejenie otulin.</i> <i>6.Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 28,200 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I p.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0949	2,6762		0	
2	6750134-040 Otuliny Thermaflex FRM grub.30 mm	m	1,1000	31,0200		0	
3	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0018	0,0508		0	
4	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1325	3,7365		0	
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,0874		0	
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		369,12		0	

29	<p><i>KNR 2-15W 0406-03-172</i> <i>Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0406</i> <i>Dla kol.01-02:</i> <i>1.Przyłączenie pompy hydraulicznej</i> <i>2.Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia</i> <i>3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek</i> <i>4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy</i> <i>5.Zakorkowanie wylotów rurociągu</i> <i>Dla kol.03-05:</i> <i>1.Przyłączenie pompy hydraulicznej</i> <i>2.Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut</i> <i>3.Obniżenie ciśnienia i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut</i> <i>4.Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 minut</i> <i>5.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy</i> <i>6.Zakorkowanie wylotu rurociągu</i> <i>Uwaga:</i> <i>Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od ilości urządzeń lub długości badanego rurociągu.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 próba</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-------------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	7,0100	7,0100		0	
2	5604912-040 . Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	2,0000	2,0000		0	
3	5701002-020 . Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,2000	0,2000		0	
4	5703800-020 . Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,2000	0,2000		0	
5	5649912-020 . Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,6000	0,6000		0	
6	39000-148 . Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0100		0	
7	88888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		24,60		0	

30	<i>KNR 00-35 0231-05-020 Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm</i>			krotność 1,000	<i>obmiar 8,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	-------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,3570	2,8560		0	
2	39511-148 . Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0008		0	

Przedmiar robót: **ul. Brodzińskiego 24/5**
w wolnostanach.

remont instalacji wod.– kan, gaz

Zakres robót:

Wytrasowanie linii, przebicie otworów lub wiercenie przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów, wykucie bruzd dla założenia rur lub wykucie uszkodzonych rur, **tynkowanie bruzd**. Ułożenie i umocowanie rur, łączników i kształtek i armatury. Wymiana lub montaż osprzętu. Izolacja rur wodnych. Demontaż starej instalacji i zakorkowanie instalacji. Wymiana lub montaż armatury domowej i elementów urządzeń instalacji wodno – kanalizacyjnej. Protokoły szczelności instalacji gazowej, próby szczelności i protokoły.

Należy podać cenę jednostkową a następnie przemnożyć przez podaną liczbę sztuk lub metry i wpisać wartość netto, zsumować i cenę przenieść do formularza oferty

A Remont instalacji gazowej – 100 % wymiany				
Lp.	Wyszczególnienie robót	Cena netto za pkt.	Ilość szt lub mb	Wartość netto
1	Demontaż rury fi 15;20;25mm do gazu i wody – 34,0 mb /całość/		34	
2	Demontaz piecyka „Junkers” - 1 szt		1	
3	Wymiana rury gazowej Ø 25mm i jej montaż na uchwytach – 1,0mb/ spawana/ -			
4	Wymiana zaworu kulowego gazowego Ø 15mm – 1szt		1	
5	Wymiana zaworu kulowego gazowego Ø 20mm – 1szt/ piec gazowy/		1	
6	Podejście pod /junkers/ – 1 kpl.			
8	Próba szczelności instalacji w lokalu – 1 lokal		1	
	Razem			
B Remont instalacji wod – kan – 100 % wymiany + co.etażowe z wodą wg projektu / zimna i ciepła /ściana + podłoga w wylewce				
1	Wcinka do istniejącego pionu fi 20 mm w WC – 1 szt		1	
2	Demontaz wanny – 1 szt		1	
3	Demontaz umywalki – 1 szt		1	
4	Demontaz rur kan. fi 50 – 2,8 m		2,8	
5	Montaż zaworu odcinającego lokal Nr.5 kulowy fi 20 mm – 1 szt		1	
6	Wykucie bruzdy1/2 x1/2c w cegle i montaż rury fi 20 mm– mb = 3,0		3	
7	Montaż rury fi 15 mm / zimna i ciepła /– mb = 10,50/ podłoga i ściana		10,5	
8	Wymiana wodomierza fi 15 mm-1 szt		1	
9	Wymiana lub montaż podejścia odpływowego fi 50 mm / wanna + umywalka + zlew + pralka/ – 4 szt		4	
10	Montaz rury kan. odpływowej fi 50 mm – 2,0 m		2	
11	Podejście do wody fi 15 mm do wody (WC + pralka + 3 szt baterie /zlew umywalka i wanna/ – 1 szt		8	
12	Izolacja rury fi 20 mm i fi 15 mm – 10,5 m		10,5	
	Razem			
C Biały montaż za pkt				
1	Wymiana lub montaż kuchni 2 – palnikowej , bez piekarnika 1szt / gazowa na postumencie/			
2	Wymiana lub montaż kuchni 4 – palnikowej– 1szt		1	
3	Wymiana lub montaż baterii zlewozmywakowej – 1szt /		1	
4	Wymiana lub montaż kurka czerpalnego – 1szt			
5	Wymiana lub montaż zaworu spłuczki ustępowej z wężykiem – 1szt		1	
6	Wymiana lub montaż - WC – COMPAKT/muszla+spłuczka + deska/ - 1 szt		1	
7	Wymiana lub montaż zlewozmywaka 2 – komorowego z szafką – 1szt /		1	
8	Wymiana lub montaż zlewu jednokomorowego z szafką , lokal socjalny – 1szt			
	Razem			
	Razem A + B + C cena netto			
	VAT 8 %			
	Razem cena brutto			

Przedmiar robót: **ul. Brodzińskiego 24/5**

– remont instalacji elektrycznej / 3-y przewody

Remont 100%wymiany:

Wytrasowanie linii, przebicie otworów lub wiercenie przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów, wykucie bruzd dla założenia rurek, ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych, **tynkowanie bruzd**. Wciąganie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. Przedzwonienie przewodów oraz ewentualny montaż złączy. Montaż deski licznikowej w lokalu, montaż zabezpieczeń obwodów S 191 B 10-20A – ilość obwodów jak przepisy. Montaż skrzynki licznikowej na klatce schodowej kompletnej z S... jako zabezpieczenie nadlicznikowe w wykutej wnęce i jej obrobienie. Demontaż starej instalacji. Wykonanie niezbędnego WLZ do skrzynki licznikowej lub do deski. Protokoły pomiaru.

Montaż osprzętu:

Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy, pomiar obwodu. Montaż oprawy oświetleniowej, montaż gniazda wtykowego 2x 10A lub 10A/Z. Montaż gniazda wtykowego szczelnego 10A, 2x 10A lub 10A/Z. Montaż dzwonka 220V i przycisku dzwonekowego, montaż osprzętu. Protokoły pomiaru dla ZE i MZB – **3egzemplarze**.

Należy podać cenę jednostkową, następnie przemnożyć ją przez podaną liczbę sztuk lub metry i wpisać wartość netto, zsumować i cenę przenieść do formularza oferty

A Remont 100% wymiany bez montażu osprzętu				
	wyszczególnienie robót	cena netto za pkt	szt.	wartość netto
1	Wpust oświetleniowy bez lampy zakończony kostką i hakiem /- szt/p.p. + k. +p1.+ p2.+ 1 szt dzwonek = 5szt		5	
2	Wpust oświetleniowy z lampą / łazienka + WC/ - montaż osprzętu oddzielnie/ - 2 szt		2	
3	Wpust na gniazdo wtykowe – montaż osprzętu oddzielnie podwójne – / 1 szt p.p. +3szt p1. +3szt p2. / =7 szt		7	
4	Wpust na gniazdo szczelne – montaż osprzętu oddzielnie – podwójne /- 3 szt k. + 1 szt l. piec gazowy w kuchni + 1szt pralka w WC + 1 szt l. = 6szt		6	
5	Zabezpieczenie obwodów S10 – 20A z obudową /- 3 szt/ (światło + g. zwykłe +g. hermetyczne) + 1szt różnicowo- - prądowy = 4szt		4	
6	Deska pomiarowa w lokalu /gdy pozostaje w lokalu/ pkt			
7	Skrzynka pomiarowa z zabezpieczeniem S jako kpl. z wyniesieniem na kl. schodową bez względu na długość WLZ – tu –jednofazowa – Kl. schodowa		1	
	Razem			
B Montaż osprzętu				
	Wyszczególnienie robót	cena netto za pkt	szt.	wartość netto
1	Uzupełnienie /wymiana/ kostki /- kable RTV + Internet + dzwonekowa wkuć pod tynk		7	
2	Uzupełnienie /wymiana/ lampy w/ łazience + WC/ - 2 szt		2	
3	Uzupełnienie /wymiana/ gniazda wtykowego zwykłego – podwójne/ 7 szt /		7	
4	Uzupełnienie /wymiana/ gniazda wtykowego szczelnego – podwójne / 6szt. /		6	
5	Uzupełnienie /wymiana/ dzwonka 220V/ - 1 szt		1	
6	Uzupełnienie /wymiana/ wyłącznika jedno lub dwu biegunowego + przycisku dzwonekowego / 6+ 1/		7	
	Razem			
	Razem A + B			
	VAT 8 %			
	Razem			

Przedmiar robót – ul. Brodzińskiego 24/5A, r. budowlane

1	projekt w załączeniu - Remont lokalu mieszkalnego - Brodzińskiego 24/5A / rury co i H2O ciepła i zimna prowadzona w posadzce/
----------	--

1	KNR 4-04I 0510-02-060 / p.p. + aneks kuch./ - Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	krotność 1,00	obmiar 1,57 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	-------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Rozbiórka bez odzysku	0,35=0,35	*		

WspM=1,00	WspS=1,00	
-----------	-----------	--

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	9,010	4,9510		0	

2	KNR 4-01W 0325-01-020 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym - 2 szt	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0325</i> 1.Zadeskowanie przebić w stropach kol.05 2.Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 ceglami w ścianach lub zabetonowanie w stropach ceramicznych bez względu na grubość</p>					

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,420	0,8400		0	
2	1800199-020 Cegły budowlane pełne	szt	1,000	2,0000		0	
3	1700310-033 Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	0,790	1,5800		0	
4	1720299-033 Wapno suchogaszzone	kg	0,440	0,8800		0	
5	1602099-060 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,004	0,0080		0	
6	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,010	0,0200		0	
7	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,020	0,0400		0	
8	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4,50		0	

3	<p><i>KNR 4-01W 0819-05-050</i> / p.p. + p. + p. z aneksem + 1/.parkiet na ślepej podłodze - Rozebranie posadzek</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0819 1.Wycięcie zniszczonych odcinków starych desek dla połączenia z nowymi 2.Wymierzenie i przycięcie na miarę desek 3.Dopasowanie przyciętych desek i wyrównanie legarów 4.Ostruganie połączeń starej podłogi z uzupełnionym odcinkiem 5.Dokładne oczyszczenia podłoża 6.Ręczne przycięcie płyt 7.Smarowanie pod łoża lepikiem 8.Przyklejenie płyt lub przybicie płyt 9.Oczyszczenie powierzchni 10.Zamiecenie zanieczyszczeń parkietu 11.Zwilżenie posadzki wodą 12.Wyrównanie grubości desek strugiem 13.Zapastowanie i froterowanie posadzek kol.04 14.Rozebranie posadzek z d eszczulek z oderwaniem listew lub cokołu kol.06 15.Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki, z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki kol.07 16.Lakierowanie 3-krotne kol.08</p> <p>Uwaga: 1.Przy zrywaniu deszczulek nie nadających się do ponownego wbudowania do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy stosować współczynnik 0,50 2.Przy wykonywaniu robót w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 5 m2 do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy zastosować współczynnik 1,15</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 37,34 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	<p>0</p>
---	---	--------------------------	----------------------------	--	----------

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1 .	Robocizna łącznie	r-g	0,750	28,0050		0	

4	<p><i>KNR 4-01W 0609-03-050</i> j.w. - Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 15 cm z tucznią ceglanego,kruszywa keramzytowego albo z gruzu z betonu komórkowego</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 1.Rozebranie polep lub zasypek stropowych z usunięciem gruzu z budynku</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 37,34 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	<p>0</p>
---	--	--------------------------	----------------------------	--	----------

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1 .	Robocizna łącznie	r-g	0,230	8,5882		0	

5	<p><i>KNR 4-01W 0609-04-050</i> Na Minus 5 cm - Dodatek za każdy następny 1 cm rozebrania podsypki izolacyjnej z tucznią ceglanego,kruszywa keramzytowego albo z gruzuz betonu komórkowego</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 1.Rozebranie polep lub zasypek stropowych z usunięciem gruzu z budynku</p>	<p>krotność -5,00</p>	<p>obmiar 37,34 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	<p>0</p>
---	---	---------------------------	----------------------------	--	----------

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	999-149 Robocizna	r-g	0,050	-9,3350		0	

6	<p><i>KNR 4-01W 0338-07-040</i> <i>pod montaż rury fi 180 mm PCV do wentylacji z łazienki do starego przewodu kuchni - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0338</i> <i>1. Ręczne wykucie bruzd</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,50 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
---	---	--	--	--------------------------	--------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,100	3,1500		0	

7	<p><i>KNR 2-15W 0207-04-040</i> <i> JW. wentylacja łazienki fi 180 mm ANALOGIA- Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 180 mm o połączeniach weiskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0207</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu</i> <i>2. Obsadzenie uchwytów</i> <i>3. Przycinanie rur</i> <i>4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy</i> <i>5. Ułożenie rur i kształtek</i> <i>6. Wykonanie połączeń</i> <i>7. Przymocowanie rurociągów</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,50 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
---	---	--	--	--------------------------	--------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,364	0,5460		0	
2	5601199-040 Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe	m	0,800	1,2000		0	
3	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,790	1,1850		0	
4	5601499-040 Rury PVC przepustowe	m	0,150	0,2250		0	
5	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC	szt	0,800	1,2000		0	
6	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0337	0,0506		0	
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		67,47		0	

8	<p><i>KNR 4-01W 0346-03-050</i> <i>wydz. nowej łazienki - Rozebranie ścianek o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0346</i> <i>1. Ręczne rozebranie ścianek</i> <i>2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania</i> <i>3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 9,25 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
---	--	--	--	--------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,950	8,7875		0	

9	<i>KNR 4-01W 0353-05-050</i> <i>/przejsiowe 1 szt + do wspólnego korytarza 1 szt/ - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - 2 szt</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0353</i> <i>1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 12,84 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,520	6,6768		0	

10	<i>KNR 4-01W 0353-15-020</i> <i>/uchwyty do karnisza/ - Wykucie z muru wsporników stalowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0353</i> <i>1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 szt	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,190	0,7600		0	

11	<i>KNR 4-01W 0331-03-060</i> <i>/nowy otwór drzwiowy gr. 50 cm - wejście do lokalu 5A/ - Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0331</i> <i>1.Ręczne wykucie otworów z wyrównaniem ościeży</i> <i>2.Odłożenie na bok cegieł nadających się do ponownego wbudowania</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 1,06 m3	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	8,630	9,1478		0	

12	<i>KNR 2-02W 0147-01-040</i> <i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG - 2 szt po 1,20 m / wejście do lokalu/</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0147</i> <i>1.Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.01)</i> <i>2.Przycinanie płytek piłą ręczną i obmurowanie wieńca</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 2,40 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,250	0,6000		0	
2	1906599-040 Nadproża prefabrykowane YTONG	m	1,020	2,4480		0	
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,020	0,0480		0	
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		66,61		0	

13	<i>KSNR 3 0702-06-050</i> <i>Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - wejściowe z klatki "90" z zamkiem i sztyldami i wkładka + drugi zamek nawierzchniowy Yale + wizjer / prawe otw. do p.p./</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 1,80 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	3,900	7,0200		0	
2	sss-050 Skrzydła drzwiowe kompl.	m2	1,000	1,8000		0	
3	ooo-050 Ościeżnice drzwiowe	m2	1,000	1,8000		0	
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,040	0,0720		0	
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 11,50 %	PLN		450,00		0	

14	<i>KNR 2-02W 2003-08-050</i> <i>/zabudowa od strony korytarza + zabudowa od strony p.z aneksem/ 2 x 3,64 m2 - Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 2003</i> <i>1. Wytrasowanie miejsc montażu</i> <i>2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do stropów i podłóg przez przyst rżelenie kolkami stalowymi</i> <i>3. Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C do listew poziomych</i> <i>4. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów</i> <i>5. Ułożenie płyt z wełny mineralnej</i> <i>6. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego</i> <i>7. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem</i> <i>8. Zabezpieczenie spoin taśmą (warstwa wierzchnia)</i> <i>9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 7,28 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,680	12,2304		0	
2	1750899-050 Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,030	7,4984		0	
3	1323300-040 Kształtowniki stalowe, profilowane typ U	m	0,760	5,5328		0	

4	1323320-040 . Kształtowniki stal.profil główny C 60/27	m	2,050	14,9240		0	
5	8990599-020 . Kolki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	4,060	29,5568		0	
6	1346399-020 . Wkręty stalowe samogwintujące	szt	13,880	101,0464		0	
7	1740110-034 . Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098	0,0071		0	
8	2310099-050 . Płyty z wełny mineralnej	m2	1,030	7,4984		0	
9	3903010-040 . Taśma	m	1,813	13,1986		0	
10	3930099-060 . Woda	m3	0,00064	0,0047		0	
11	34000-148 . Wyciąg	m-g	0,0253	0,1842		0	
12	39000-148 . Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	0,1128		0	
13	88888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		237,57		0	

15	<i>KNR 2-02U 2024-03-050 zabudowa po likwidacji drzwi 2-u skrzydł.do p. z Aneksem - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 100 mm,dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym (Orgbud W-wa)</i>	krotność 1,00	obmiar 2,04 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	3,230	6,5892		0	
2	1750820-050 . Płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m2	4,120	8,4048		0	
3	1324952-040 . Profile UW	m	0,710	1,4484		0	
4	1324953-040 . Profile CW	m	1,840	3,7536		0	
5	1340100-020 . Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	32,640	66,5856		0	
6	1582199-020 . Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	3,1212		0	
7	2380400-033 . Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	1,370	2,7948		0	
8	3902199-040 . Taśma spoinowa papierowa pełna	m	2,960	6,0384		0	
9	3902299-040 . Taśma uszczelniająca	m	1,160	2,3664		0	
10	34000-148 . Wyciąg	m-g	0,070	0,1428		0	
11	30000-148 . Środek transportowy	m-g	0,052	0,1061		0	
12	88888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		95,18		0	

16	<p><i>Orgbud 909 0408-0120-245</i> <i>przejście z p.p. do p. z Aneksem - Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf, przy montażu profilu: CW 100x50</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyznaczenie położenia ościeżnicy. 2. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. 3. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. 4. Uszczelnienie pianką poliuretanową.</p>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 1,60 m ² oścież	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	---	---	---

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	1,3760		0	
2	1322499W-050 Ościeżnice drzwiowe stalowe	m ²	1,000	1,6000		0	
3	1323322-040 Profil st.C100x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5,610	8,9760		0	
4	1323489-020 Kątownik do mocowania słupków drzwiowych	szt	4,010	6,4160		0	
5	1346303-020 Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.3,5mm	szt	16,160	25,8560		0	
6	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm ³	0,500	0,8000		0	
7	8990402-020 Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	8,020	12,8320		0	
8	34000-148 Wyciąg	m-g	0,010	0,0160		0	
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		175,30		0	

17	<p><i>KNR 2-02U 2023-02-050</i> <i>nowa z p.p. do pokoju + ścianka łazienki - Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 75 mm,jednowarstwowe z pokryciemobustronnym (Orgbud W-wa)</i></p>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 33,45 m ²	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	---------------------------------------	---	---

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,390	79,9455		0	
2	1750820-050 Płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	2,060	68,9070		0	
3	1324952-040 Profile UW	m	0,710	23,7495		0	
4	1324953-040 Profile CW	m	1,840	61,5480		0	
5	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	24,500	819,5250		0	
6	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	51,1785		0	
7	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,890	29,7705		0	
8	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	2,960	99,0120		0	

9	3902299-040 Taśma uszczelniająca	m	1,160	38,8020		0	
0	34000-148 Wyciąg	m-g	0,038	1,2711		0	
1	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,028	0,9366		0	
1	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 024,99		0	

18	<p><i>Orgbud 909 0408-0110-245</i> przejście z p.p. do p. + drzwi do nowej łazienki - Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf, przy montażu profilu: CW 75x50</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie położenia ościeżnicy. 2. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. 3. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. 4. Uszczelnienie pianką poliuretanową. 	krotność 1,00	obmiar 3,20 m ² oścież	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	2,7520		0	
2	1322499W-050 Ościeżnice drzwiowe stalowe	m ²	1,000	3,2000		0	
3	1323325-040 Profil st.C 75x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	5,610	17,9520		0	
4	1323489-020 Kątownik do mocowania słupków drzwiowych	szt	4,010	12,8320		0	
5	1346303-020 Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.3,5mm	szt	16,160	51,7120		0	
6	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciężkie	dm ³	0,500	1,6000		0	
7	8990402-020 Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	8,020	25,6640		0	
8	34000-148 Wyciąg	m-g	0,010	0,0320		0	
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		345,21		0	

19	<p><i>KNR 2-02W 1022-01-050</i> "80" pokojowe/do p1lewe ot. do p1 + lewe do p. z aneksem ot. do aneksu / + Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wykończone kompletne z zamkiem klamką sztyldami</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1022</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 2.Uzupełnienie malowania farbą podkładową oraz nawierzchniową z poszpachlowaniem 3.Uzupełnienie oszklenia na kit i listewki (kol.03-07) 	krotność 1,00	obmiar 3,20 m ²	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,510	1,6320		0	
2	2710199-050 Skrzydła drzwiowe plyt.wew.oszklone fabr.	m2	1,000	3,2000		0	
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,1280		0	
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,020	0,0640		0	

20	<p><i>KNR 2-02W 1022-03-050 łazienkowe "80" - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,6 m2,oszklone szybą do 0,25 m2,fabrycznie wykończone - lewe kpl. z zamkiem klamką i szylkami i kratką nawiewną otw. do aneksu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1022 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 2.Uzupełnienie malowania farbą podkładową oraz nawierzchniową z poszpachlowaniem 3.Uzupełnienie oszklenia na kit i listewki (kol.03-07)</i></p>	krotność 1,00	obmiar 1,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,590	0,9440		0	
2	2710299-050 Skrzydła drzwiowe plyt.wew.fabrycz.wykończ	m2	1,000	1,6000		0	
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,040	0,0640		0	
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,020	0,0320		0	

21	<p><i>KNR 2-02W 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0606 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03)</i></p>	krotność 1,00	obmiar 37,34 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,360	13,4424		0	
2	1560103-050 Folia z PCW techniczna o grub.0,3-0,4 mm	m2	1,130	42,1942		0	
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0112	0,4182		0	

4	39000-148	m-g	0,0068	0,2539		0	
.	Środek transportowy (1)						
5	88888888-147	PLN		63,29		0	
.	Materiały pomocnicze 1,50 %						

22	<p><i>KNR 2-02W 0608-03-050</i> <i>/p.p. +p1. + p.z aneksem+ l. / - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0608</i> <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-04)</i> <i>3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.05 i 06)</i> <i>4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.07)</i> <i>5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.08 i 09)</i> <i>6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol.12)</i></p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>37,34 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	--

Składniki:

I	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0891	3,3270		0	
2	1561014-050 Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 50mm	m2	1,050	39,2070		0	
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0032	0,1195		0	
4	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,1755		0	
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		333,26		0	

23	<p><i>KNR 2-02W 1116-02-050</i> <i>/j.w.rury co. + rury zimnej i ciepłej H2O prowadzić w posadzce w izolacji / - Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko, o grubości 25 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1116</i> <i>1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową</i> <i>2. Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04)</i> <i>3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03)</i> <i>4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05)</i> <i>5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06)</i> <i>6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07)</i> <i>7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową</i> <i>8. Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06)</i> <i>9. Wypalanie (kol.04)</i></p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>37,34 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	--

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,110	41,4474		0	
2	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0272	1,0156		0	
3	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,0411		0	
4	1600399-034 Kruszywo mineralne łamane, gryz bazaltowy	t	0,0011	0,0411		0	
5	2301099-033 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	3,1739		0	
6	3950300-033 Drewno opałowe	kg	0,150	5,6010		0	
7	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0395	1,4749		0	
8	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,0523		0	
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		228,35		0	

24	<p><i>KNR 2-02W 1116-03-050</i> /jw./ - Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - kr. = 2,0</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1116</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grubości 3,0 cm (kol.05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grubości 3,0 cm (kol.06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7. Wypelnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05 i 06) 9. Wypalanie (kol.04)</p>	krotność 2,00	obmiar 37,34 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0602	4,4957		0	
2	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	0,7841		0	
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0149	1,1127		0	
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		152,91		0	

25	<p><i>KNR 2-02U 2805-0501-050</i> <i>/ aneks kuch.z pokojem +l. / - Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm/ kl. ścieralności IV ; antypoślizgowość min R 9 / na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.do 10m2 (Orgbud W-wa)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 2805</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych</i> <i>3.Sortowanie płytek</i> <i>4.Przygotowanie masy klejącej</i> <i>5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej</i> <i>6.Obrobienie wnęk, przejść, pilastrów itp.</i> <i>7.Wypełnienie spoin zaprawą</i> <i>8.Oczyszczenie posadzek</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 10,29 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,260	23,2554		0	
2	2520607-050 Płytki GRES 30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	m2	1,040	10,7016		0	
3	1554204-033 Zaprawa klejowa CERESIT CM 11 mieszanka	kg	7,960	81,9084		0	
4	2380699-033 Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,270	2,7783		0	
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,030	0,3087		0	
6	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,040	0,4116		0	
7	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		347,08		0	

26	<p><i>KNR 2-02U 1136-01-050</i> <i>/ p.p. + p1. + p. z aneksem kuch. / - Posadzki z paneli podłogowych układane na klik z listwami /kl. ścieralności AC 4; kl. użyteczności 32-33 gr. min 8 mm /</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 28,35 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,540	15,3090		0	
2	2631599-050 Panele podłogowe	m2	1,040	29,4840		0	
3	2631999-040 Listwy przyścienne z drewna	m	1,160	32,8860		0	
4	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,015	0,4253		0	
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,008	0,2268		0	
6	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,018	0,5103		0	
7	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		992,32		0	

27	<i>KNR 2-02W 1115-02-040</i> <i>/ aneks kuch. +l. /- Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej</i>	krotność 1,00	obmiar 12,60 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1115</i> <i>1.Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Zagruntowanie</i> <i>3.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek</i> <i>4.Wyrobienie załamań</i> <i>5.Wypełnienie spoin</i> <i>6.Oczyszczenie i umycie kształtek</i></p>					

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,410	5,1660		0	
2	2525599-040 Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,020	12,8520		0	
3	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	0,685	8,6310		0	
4	2380699-033 Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,048	0,6048		0	
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0021	0,0265		0	
6	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0139		0	
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		60,17		0	

28	<i>KNR 4-01 1202-09-050</i> <i>/ sufity + ściany (bez regips)/ - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2</i>	krotność 1,00	obmiar 132,88 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1202</i> <i>1.Zeskrobanie i zmycie starej farby (kol.01-06,08,09)</i> <i>2.Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku (kol.01-06,08,09)</i> <i>3.Zagruntowanie powierzchni (kol.01-06)</i> <i>4.Malowanie zwykle dwukrotne pędzlem (kol.01-06)</i> <i>5.Zeskrobanie wykwitów (zacieków), pobiałkowanie gęstym mlekiem wapiennym, przetarcie packą i zagruntowanie mieszanką wapna i alumu (kol.07)</i></p>					

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,092	12,2250		0	
2	1530101-033 Mydło maziste szare 65%	kg	0,022	2,9234		0	
3	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,001	0,1329		0	
4	1720200-034 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,00088	0,1169		0	
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		74,63		0	

29	<i>KNR 2-02U 2012-01-050</i> <i>/ sufity + ściany / - Gładzie gipsowe jednowarstwowe</i> <i>grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach</i> <i>o powierzchni podłogi do 5 m2 (Orgbud W-wa)</i>	krotność 1,00	obmiar 132,88 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,360	47,8368		0	
2	2350000-033 . Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,700	624,5360		0	
3	34000-148 . Wyciąg	m-g	0,004	0,5315		0	
4	30000-148 . Środek transportowy	m-g	0,005	0,6644		0	
5	8888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		362,23		0	

30	<i>KNR 2-02 1505-05-050</i> <i>/ sufity + ściany / - Dwukrotne malowanie z gruntowaniem</i> <i>plyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną</i> <i>"Polinit".</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1505</i> <i>1. Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11)</i> <i>2. Szpachlowanie (1x kol.05)</i> <i>3. Gruntowanie (1x kol.03,05,07)</i> <i>4. Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11)</i> <i>5. Fluatowanie (2x kol.09,12)</i>	krotność 1,00	obmiar 203,86 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,3183	64,8886		0	
2	1510899-066 . Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,259	52,7997		0	
3	1550402-033 . Klej kostny extra, gat.I	kg	0,005	1,0193		0	
4	1740103-033 . Gips budowlany, szpachlowy	kg	3,000	611,5800		0	
5	30000-148 . Środek transportowy	m-g	0,0032	0,6524		0	
6	8888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		679,67		0	

31	<p><i>KNR 4-01W 1206-05-050</i> <i>lamperia wys. 1.30 m / aneks kuchenny + l. / -</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną ogólnego</i> <i>stosowania, starych tynków wewnętrznych ścian, z</i> <i>dwukrotnym szpachlowaniem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1206</i> <i>1. Zeskrobanie łuszczącej się farby</i> <i>2. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu</i> <i>3. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową</i> <i>4. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką</i> <i>5. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie</i> <i>6. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym</i> <i>7. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni</i></p> <p><i>Uwaga:</i> <i>Przyjęto malowanie tynków o powierzchni ponad 5 m2</i> <i>w jednym miejscu.</i> <i>W wypadku malowania powierzchni do 3 m2 stosuje się</i> <i>do nakładów robocizny</i> <i>współczynnik - 1,40, a do powierzchni 3-5 m2 -</i> <i>współczynnik 1,15</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 17,29 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,635	10,9792		0	
2	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,085	1,4697		0	
3	1533199-066 Grunt pokostowy	dm3	0,180	3,1122		0	
4	1530000-066 Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,043	0,7435		0	
5	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,099	1,7117		0	
6	1510711-066 Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	8,9389		0	
7	1740100-033 Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,0692		0	
8	3920099-116 Papier ścierny	arkusz	0,483	8,3511		0	
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		104,69		0	

32	<p><i>KNR 4-01W 1209-04-050</i> <i>Szpalety drewniane okien 3 szt - Dwukrotne malowanie farbą</i> <i>olejną stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0</i> <i>m2, uprzednio malowanej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1209</i> <i>1. Oczyszczenie stolarki i zeskrobanie łuszczącej się farby</i> <i>2. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem</i> <i>ściernym</i> <i>3. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowych</i> <i>4. Pomalowanie farbą olejną stolarki</i></p> <p><i>Uwaga:</i> <i>Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic</i> <i>do 0,5 m2 należy</i> <i>przyjmować nakłady na 1 szt., z zastosowaniem</i> <i>współczynnika 0,55 do</i> <i>nakładów robocizny i materiałów podanych w kol.01 i</i> <i>03.</i> <i>Dla brudników drzwiowych przyjęto malowanie na</i> <i>gotowym podłożu.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 6,81 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	---------------------------	---

Składniki:

Ip	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,840	5,7204		0	
2	1513250-066 Szpachlówka celulozowa	dm3	0,086	0,5857		0	
3	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,089	0,6061		0	
4	3920099-116 Papier ścierny	arkusz	0,430	2,9283		0	
5	1510211-066 Farba olejna do gruntowania,og.stos.biała	dm3	0,094	0,6401		0	
6	1050199-066 Benzyna do lakierów A,C	dm3	0,042	0,2860		0	
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		27,08		0	

33	KNR 4-01W 0919-14-020 ANALOGIA - montaż nawietrzaka INWESTORA Charakterystyka Robót: Tablica: 0919 1.Zdjęcie starych okuć 2.Przymocowanie nowych okuć na wkłady lub sztyfty 3.Sprawdzenie prawidłowości okucia			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Ip	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,190	0,1900		0	

34	KNR 4-01W 1212-28-040 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1212 1.Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby 2.Zagruntowanie minią lub pokostem 3.Malowanie farbą olejną elementów metalowych Uwaga: 1.Balustrady i kraty okienne w których długość prętów na 1 m2 jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste 2.Nakłady robocizny na miniowanie obejmują pełne oczyszczenie powierzchni wg pkt.1 wyszczególnienia robót 3.W wypadku miniowania farbą stalową do gruntowania przeciwrzewną miniową 60%, nakłady materiałów przyjmuje się jak dla Ip.23, z zastosowaniem współczynnika 1,025 4.Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2, należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.13 do 15.			krotność 1,00	obmiar 12,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Ip	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,220	2,6400		0	

2	1510100-066 . Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,013	0,1560		0	
3	1510210-066 . Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,014	0,1680		0	
4	1050199-066 . Benzyna do lakierów A,C	dm3	0,006	0,0720		0	
5	3920099-116 . Papier ścierny	arkusz	0,200	2,4000		0	
6	88888888-147 . Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		8,39		0	

35	<i>KNR 00-18 2614-02-040</i> <i>Listwa Al / styk GRES z panelami Aneks kuchenny+ drzwi wejściowe/ - Montaż profili wykończeniowych typu "Siding", montaż listew przybijanych gwoździami stalowymi</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 2614</i> <i>1. Przycięcie profili wykończeniowych do żądanego rozmiaru.</i> <i>2. Montaż profili wykończeniowych.</i>			krotność 1,00	obmiar 4,50 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,1829	0,8231		0	
2	AL-040 . Listwy AL	m	1,001	4,5045		0	
3	1330500-033 . Gwoździe budowlane okrągłe, ocynkowane	kg	0,0058	0,0261		0	
4	1340100-020 . Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	32,640	146,8800		0	
5	34000-148 . Wyciąg	m-g	0,0139	0,0626		0	
6	30000-148 . Środek transportowy	m-g	0,0103	0,0464		0	
7	88888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		76,26		0	

36	<i>KNR 4-01 0322-02-020</i> <i>/ aneks kuchenny 1szt + l. 1szt /- Obsadzenie - wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,680	1,3600		0	
2	1350309-020 . Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	1,000	2,0000		0	
3	1602003-060 . Piasek do zapraw	m3	0,005	0,0100		0	
4	1700301-033 . Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	kg	2,070	4,1400		0	
5	1800199-020 . Cegły budowlane pełne	szt	2,000	4,0000		0	
6	3930000-060 . Woda	m3	0,002	0,0040		0	

7	88888888-147	PLN		35,40		0	
	Materiały pomocnicze 1,50 %						

37	KNR 4-01W 0902-06-020 ANALOGIa - montaż rozety /piec dwufunkcyjny/ - kuchnia			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.	0
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0902 1. Wymiana uszkodzonych elementów 2. Wywiercenie otworów i wbicie kolków na klej oraz sklejanie złączy 3. Oszlifowanie papierem ściernym i zagruntowanie pokostem wstawionych elementów					wartość	

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,170	1,1700		0	
2	r-020 rozeta do junkersa	szt	1,000	1,0000		0	
3	1533102-066 Pokost olejno-żywiczny	dm3	0,013	0,0130		0	
4	3920000-020 Papier ścierny elektrokorundowy w arkusz.	szt	2,000	2,0000		0	
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		14,05		0	

38	KNR 2-02U 2608-01-050 3 szt /zabudowa wnęki pod parapetem okiennym styropianem gr. 7 -8 cm/ - Docieplenie ścian zewnętrznych "ATLAS STOPTER", pełnych, z otworami o pow.betonowej, otynkowanej z mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki			krotność 1,00	obmiar 2,73 m2	met. Szczeg. koszt jedn.	0
	Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1. Cięcie płyt styropianowych 2. Przygotowanie zaprawy klejowej 3. Przyklejenie zaprawą klejową płyt styropianowych do wyrównywanych i oczyszczonych powierzchni ścian i ościeży 4. Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej warstwy z zaprawy klejowej (przykrywającej) 5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach 6. Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7. Założenie ochron narożników wypukłych 8. Przygotowanie wyprawy tynkarskiej 9. Pokrycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną					wartość	

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	2,010	5,4873		0	
2	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	8,410	22,9593		0	
3	1562617-050 Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 80mm	m2	0,0864	0,2359		0	

4	3900603-050 Siatka z włókna szklanego ST-17/1,1 m	m2	1,140	3,1122		0	
5	2381011-033 Masa tynkarska ATLAS CERMIT N-200,R-200	kg	3,100	8,4630		0	
6	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,030	0,0819		0	
7	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,020	0,0546		0	
8	46212-148 agregat tynkarski	m-g	0,060	0,1638		0	
9	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		56,20		0	

39	<p><i>KNR 00-18 2614-02-040</i> Wymiana opaski na obwodzie okien 3 szt - ,montaż listew przybijanych gwoździami stalowymi - ANALOGIA</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 2614</i> <i>1.Przycięcie profili wykończeniowych do żądanego rozmiar u.</i> <i>2.Montaż profili wykończeniowych.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 22,80 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,1829	4,1701		0	
2	2762201-040 Opaski	m	1,001	22,8228		0	
3	1330500-033 Gwoździe budowlane okrągłe,ocynkowane	kg	0,0058	0,1322		0	
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0139	0,3169		0	
5	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0103	0,2348		0	
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		137,84		0	

40	<p><i>KNR 4-01W 1215-05-050</i> Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien - 3 szt</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1215</i> <i>1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem</i> <i>2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farbą olejną, minią itp.</i> <i>3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha</i> <i>Uwaga:</i> <i>Dla stolarki okiennej o po wierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m2,</i> <i>należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55</i> <i>do nakładów w kol.04 i 05</i> <i>Rozliczenie środków czystości należy dokonać dodatkowo według rodzaju i zużycia.</i></p>	krotność 1,00	obmiar 6,93 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,215	1,4900		0	

41	<i>KNR 7-08E 0805-01-020 nr. mieszkania 5A. Malowanie liter lub cyfr na powierzchniach zewnętrznych</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,038	0,0760		0	
2	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		1,22		0	

42	<i>0401-0108-110-060 / po piecach + podłoga + zasypka / - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i>	krotność 1,00	obmiar 6,05 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,860	5,2030		0	
2	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500	3,0250		0	

43	<i>0401-0108-120-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność x 5</i>	krotność 5,00	obmiar 6,05 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	9=9,00	*		
Współczynnik dla Sprzętu	9=9,00			*
Współczynnik dla Materiałów	9=9,00		*	

V	WspM=9,00	WspS=9,00
s		
P		
F		
=		
9		
.		
C		
C		

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,020	5,4450		0	

Przedmiar robót – ul. Brodzińskiego 24/5A, instalacja gaz, co.

1	Instalacja gazowa ul. Brodzińskiego 24-5A
----------	--

1	KNNR 4 0303-030-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przecinananie i gięcie rur 4. Wykonanie niezbędnych gwintów 5. Zamontowanie rurociągu z wykonaniem spawania szczepnego i założenie tulei ochronnych 6. Spawanie połączeń 7. Zakorkowanie wylotów rur	krotność 1,000	obmiar 4,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	-------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,8490	3,3960			
2	5062903-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,33,7/3,25mm	m	1,0400	4,1600			
3	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,7600	3,0400			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		142,24		1,50 %	

2	KNNR 4 0303-020-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do pieca dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przecinananie i gięcie rur 4. Wykonanie niezbędnych gwintów 5. Zamontowanie rurociągu z wykonaniem spawania szczepnego i założenie tulei ochronnych 6. Spawanie połączeń 7. Zakorkowanie wylotów rur	krotność 1,000	obmiar 3,900 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	-------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,6850	2,6715			
2	5062902-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,26,9/2,65mm	m	1,0400	4,0560			
3	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8300	3,2370			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		139,50		1,50 %	

3	<i>KNNR 4 0303-010-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	krotność 1,000	obmiar 2,800 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0303</i> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2. Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przeciągnięcie i gięcie rur 4. Wykonanie niezbędnych gwintów 5. Zamontowanie rurociągu z wykonaniem spawania szczelnego i założenie tulei ochronnych 6. Spawanie połączeń 7. Zakorkowanie wylotów rur					

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5050	1,4140			
2	5062999-040 Rury stalowe ze szwem, gwintowane, czarne	m	1,0400	2,9120			
3	6600599-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,8400	2,3520			
4	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		88,60		1,50 %	

4	<i>KNR 2-19W 0216-01-105</i> <i>przejście z klatki - Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm</i>	krotność 1,000	obmiar 2,000 przejści	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
<i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0216</i> 1. Wykucie otworu dla założenia tulei 2. Cięcie rur 3. Obsadzenie tulei w otworze z obmurowaniem 4. Przeciągnięcie rury dopływowej przez tuleję 5. Uszczelnienie końców w tulei sznurem smołowym z zalaniem asfaltem					

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	3,1400	6,2800			
2	5043999-040 Rury stal. z/szwem przewodowe Z01 izolowane	m	0,3500	0,7000			
3	6831801-033 Sznur konopny surowy kręcony, czesany, pojed.	kg	2,7000	5,4000			
4	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0700	0,1400			
5	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		20,60		3,00 %	

5	<p><i>KNR 00-35 0216-09-020</i> <i>ANALOGIA do gazu - Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0216</i> 1. <i>Ustalenie miejsca montażu armatury; przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur.</i> 2. <i>Przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego, usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny.</i> 3. <i>Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia albo zaworów bezpieczeństwa w/i instrukcji montażu producenta; ustawienie nastawy wstępnej regulatorów ciśnienia albo sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa; montaż termometrów, manometrów i termomanometrów oraz filtrów siatkowych.</i> 4. <i>Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</i> <i>Uwaga:</i> <i>W tablicy podano nakłady na montaż termometrów, manometrów lub termomanometrów w gotowej tulei; w przypadku wykonania tulei bezpośrednio na budowie, do nakładów robocizny dolicza się 1,40 r-g oraz do nakładów materiałów jeden odcinek rury miedzianej fi 22x1 mm, l = 0,050 m i jedną kształtkę przejściową, mosiężną fi 15x1/2" w/lutowaną w tuleję/ 1 szt.</i></p>	krotność 1,000	<i>obmiar</i> 1,000 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> wartość 0
---	--	-------------------	----------------------------	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,5000	0,5000			
2	. Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000			
3	. Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	2,1000	2,1000			
4	. Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100			

6	<p><i>KNR 00-35 0223-04-090</i> <i>KONDENSACYJNY - "Turbo" - Montaż kotłów grzewczych gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 20 kW z podłączeniem do przewodu powietrzno-spalinowego z odprowadzeniem zaszyfonowanych skroplin fi 32 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0223</i></p> <p><i>1. Wyznaczenie na ścianie miejsca montażu kotła lub kotła i zasobnika;</i> <i>wiercenie otworów w ścianie i montaż uchwyty, wieszaków albo ram montażowych dostarczonych przez producenta.</i></p> <p><i>2. Wniesienie i zawieszenie na ścianie kotła lub kotła i zasobnika albo</i> <i>ustawienie zasobnika na posadzce; wypoziomowanie zawieszonych lub ustawionych urządzeń.</i></p> <p><i>3. Przekucie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i</i> <i>kalibrowanie końców rur, przygotowanie powierzchni rur i łączników do</i> <i>lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy.</i></p> <p><i>4. Uzbrojenie kotła grzewczego i połączenie z doprowadzoną instalacją c.o.,</i> <i>c.w.u., c.c.w.u., z.w., zasobnikiem oraz instalacją gazową.</i></p> <p><i>5. Dopasowanie elementów i montaż przewodu spalinowego fi 110 lub fi 130 mm</i> <i>wraz z nałożeniem rozety; obrobienie otworu w ścianie tynkiem wokół</i> <i>przewodu spalinowego.</i></p> <p><i>6. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</i></p> <p><i>7. Napełnienie instalacji wodą i uruchomienie kotła, obserwacja pracy i</i> <i>dokonanie regulacji.</i></p> <p><i>Uwaga:</i> <i>Dla kotłów grzewczych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych,</i> <i>do nakładów robocizny i pracy sprzętu należy stosować współczynnik 1,35;</i> <i>ponadto dla kotłów stosuje się przewód powietrzno-spalinowy</i> <i>koncentryczny, a max. rozwinięta długość tego przewodu powinna być</i> <i>podana w projekcie, gdyż zależy od przyjętego systemu</i> <i>odprowadzania spalin, np. odprowadzenie pionowe przez dach, poziome</i> <i>przez ścianę zewnętrzną lub dach, podłączenie do szachtu kominowego itp.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
---	---	---------------------------	-----------------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	1,35=1,350	*		
Współczynnik dla Sprzętu	1,35=1,350			*

WspM=1,00	WspS=1,350
0	
P	
F	
=	
l	
,	
3	
5	
0	

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	4,4000	5,9400			
2	pk-090 Kotły grzew. gaz. 2-funk. wiszące 20kW KONDENSACYJNY "TURBO"	kpl	1,0000	1,0000			
3	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500			
4	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	4,2000	4,2000			
5	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500			
6	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	4,2000	4,2000			
7	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	1,0500			
8	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000			
9	6312312-040 Rury spalinowe ze st.kwasoodpor.fi 111 mm	m	0,6800	0,6800			
10	6311811-020 Kolana do rur spalin.ze st.kwasoodp.110mm	szt	1,7200	1,7200			
11	6312211-020 Rozety do rur spalin.ze st.kwasoodp.111mm	szt	1,0000	1,0000			
12	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1620			

7	<i>Kal. własna-090 Przewód powietrzno - spalinowy / wkład wewnętrzny w istniejący komin- rura fi 125/80 dl. =7,0 mb do kotła gazowego z zamkniętą komora spalania/z odprowadzeniem skroplin fi 32 mm z zasyfonowaniem</i>			krotność 1,000	obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	-------------------	---------------------	--	---

Składniki:

IP	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	4,0000			

2	psp-040 wkład do komina fi 125/80mm ze stali kwasoodpornej	m	7,0000	7,0000			
3	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,2000	0,2000			
4	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0010	0,0010			

8	<i>Kal. własna-090 Adapter fi125/80 do kotła "Turbo" łączący przewód z komina z kotłem</i>			krotność 1,000	<i>obmiar 1,000 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	--	--	-------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,5000	1,5000			
2	adapter- fi 80 mm-020 Adapter fi 80/80 mm do kotła Turbo	szt	1,0000	1,0000			
3	kr. wentyl fi 80 PCV-020 Kratka fi 80 PCV - osadzona na ociepleniu	szt	1,0000	1,0000			
4	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,2000	0,2000			
5	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0010	0,0010			

2	Woda zimna i ciepła + zakres jak przedmiar
---	---

9	<i>KNR 00-35 0113-02-020 Ciepła woda użytkowa / zasilanie i powrót z pieca/ - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej i ciepłej. Średnica nominalna zaworu 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania zaworu; przecięcie rurociągu miedzianego przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur. 2.Przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego. 3.Usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny. 3.Sprawdzenie działania zaworu; montaż zaworu w rurociągu wraz z uszczelnieniem połączeń gwintowanych.</i>			krotność 1,000	<i>obmiar 2,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	--	--	-------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,4200	0,8400			
2	5702801-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	1,0000	2,0000			
3	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	2,1000			
4	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	2,1000			

5	39511-148	m-g	0,0100	0,0200			
.	Samochód dostawczy do 0,9 t						

3	Co z rur PP w posadzce.
----------	--------------------------------

10	<p><i>KNR 2-15W 0404-0101-040</i> <i>Rury w wylewce podłogi / p1. + p2. + k. + l/ w brudzie/+ p.p./ przejście przez ścianę/ / - Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach - rury PURMO HKS fi 16x2 ; fi 20 x 2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0404</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu</i> <i>2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Założenie tulei ochronnych</i> <i>4.Cilcie rur</i> <i>5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 34,000 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
----	---	---------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3300	11,2200			
2	5603999-040 Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1,1000	37,4000			
3	5629999-020 Kształtki z polietylenu	szt	0,5800	19,7200			
4	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,4300	48,6200			
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,0544			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		409,02		1,50 %	

11	<p><i>KNR 0-35 0201-05-040</i> <i>od kotła do rozdzielacza - Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 4,000 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
----	--	---------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,7092	2,8368			
2	6450114-040 Rury miedziane,stan twardy R 290, 22x1mm	m	1,0500	4,2000			
3	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	0,8153	3,2612			
4	6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.22mm	kpl	0,5000	2,0000			
5	6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz.	szt	0,0900	0,3600			
6	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0053	0,0212			

12	<p>KNR 00-35 0209-05-020 V22 - 600/1100 /p. z Aneksem/ - Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników. 2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie wsporników. 3. Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwagi: 1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. 2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 2,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,5600	3,1200			
2	g 600/800-020 Grzejniki st.płyt. V22 600/1200	szt	1,0000	2,0000			
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,2400			

13	<p>KNR 00-35 0209-05-020 V22 - 600/1200 /p.1 - Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników. 2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kolków rozporowych i zamocowanie wsporników. 3. Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwagi: 1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. 2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,5600	1,5600			
2	g 600/800-020 Grzejniki st.płyt. V22 600/1200	szt	1,0000	1,0000			
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200			

14	<p>KNR 00-35 0209-02-020 V22 - 600/800/p.p. /Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wsporników. 2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kółków rozporowych i zamocowanie wsporników. 3. Zawieszenie grzejnika na wspornikach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwagi: 1. Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, a grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. 2. W przypadku montażu grzejników ustawionych na stojakach na posadzce, np. przy ścianie całkowicie przeszklonej, do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,85.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,4800	1,4800			
2	6012499-020 Grzejniki st.płyt.ze wsp.C;V dł. 400-800mm	szt	1,0000	1,0000			
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200			

15	<p>KNR 00-35 0213-10-020 łazienka - SKALAR PS-600/714 - Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 590-600 mm i wysokości do 1800 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0213 1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu uchwytów. 2. Wiercenie otworów w ścianie, wbicie kółków rozporowych i zamocowanie uchwytów. 3. Montaż grzejnika przy pomocy uchwytów wraz z jego wypoziomowaniem. Uwaga: W przypadku montażu na ścianie grzejników miedzianych łazienkowych, drabinkowych c.o., do nakładów robocizny podanych w tablicy należy stosować współczynnik 0,77.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	---------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,0700	1,0700			
2	6022199-020 Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyt	szt	1,0000	1,0000			
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200	0,1200			

16	<p><i>KNR 00-35 0215-11-020</i> <i>Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, średnica nominalna armatury 15 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0215</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu; wkręcenie zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji wraz z montażem głowic termostatycznych i ustawieniem nastawy wstępnej. 2. Odrębny, stosownie do potrzeb, montaż głowic termostatycznych; montaż zaworów powrotnych, odpowietrzników automatycznych lub ręcznych i kurków spustowych wraz z zamocowaniem węża. 3. Przecięcie rury miedzianej przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rury; przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego, usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy (kol.08 i 09). 4. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p><i>Uwaga:</i> <i>Nakłady materiałowe podane w tablicy w lp. 32, 33, 35 i 36 dolicza się w przypadku montażu odpowietrzników automatycznych f_i 10 lub f_i 15 mm bezpośrednio na rurach miedzianych instalacji centralnego ogrzewania, a nakłady robocizny podane w kol. 08 i 09 zwiększa się współczynnikiem 1,20.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	---	---------------------------	-----------------------------	--

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3600	0,3600			
2	5701300-020 Kurki spustowe mosiężne M178,śred.15 mm	szt	1,0000	1,0000			
3	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500			
4	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500			
5	5680101-040 Wężę gumowe do wody 100 st.C,śr.wew.15 mm	m	2,0000	2,0000			
6	6050502-020 Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.20mm	szt	1,0000	1,0000			
7	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100			

17	<p><i>KNR 00-35 0217-03-020</i> <i>Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm - 2 szt co. / zasilanie i powrót/</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 2,000 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p style="text-align: right;">0</p>
----	---	---------------------------	-----------------------------	--

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5400	1,0800			

2	5702802-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	1,0000	2,0000			
3	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	1,0500	2,1000			
4	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	1,0500	2,1000			
5	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0200			

18	<i>KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm</i>	krotność 1,000	obmiar 5,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	-------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,4100	2,0500			
2	5733104-090 Zawory grzejnikowe termostat.mos.fi 15 mm z głowica termostatyczną	kpl	1,0000	5,0000			
3	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0500			

19	<i>KNR 00-34 0103-07-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-N. Grubość izolacji 20 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103 1.Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2.Przecinanie, docinanie, otworzenie zamka, założenie otuliny na rurę i jego zamknięcie. 3.Formowanie kształtek z odcinków otulin prostych. 4.Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych) klejem Thermaflex 474. 5.Dociskanie i klejenie otulin. 6.Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape.</i>	krotność 1,000	obmiar 17,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	-------------------	--------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0949	1,6133			
2	6750132-040 Otuliny Thermaflex FRM grub.20 mm	m	1,1000	18,7000			
3	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0009	0,0153			
4	6761120-040 Taśmy Thermatape FR 3x50 mm	m	0,09801	1,6662			
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,0348			
6	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		191,16		3,00 %	

20	<p><i>KNR 00-34 0103-15-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRM-S. Grubość izolacji 30 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0103</i> 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przecinanie, docinanie, otworzenie zamka, założenie otuliny na rurę i jego zamknięcie. 3. Formowanie kształtek z odcinków otulin prostych. 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape.</p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 17,000 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0949	1,6133			
2	6750134-040 Otuliny Thermaflex FRM grub.30 mm	m	1,1000	18,7000			
3	6761201-066 Klej Thermaflex 474	dm3	0,0018	0,0306			
4	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1325	2,2525			
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,0527			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		222,52		3,00 %	

21	<p><i>KNR 2-15W 0406-03-172</i> <i>Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0406</i> <i>Dla kol.01-02:</i> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej 2. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 5. Zakorkowanie wylotów rurociągu <i>Dla kol.03-05:</i> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej 2. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3. Obniżenie ciśnienia i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6. Zakorkowanie wylotu rurociągu <i>Uwaga:</i> <i>Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od ilości urządzeń lub długości badanego rurociągu.</i></p>	<p>krotność 1,000</p>	<p>obmiar 1,000 próba</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	---------------------------	-------------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	7,0100	7,0100			
2	5604912-040 . Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	2,0000	2,0000			
3	5701002-020 . Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,2000	0,2000			
4	5703800-020 . Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,2000	0,2000			
5	5649912-020 . Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,6000	0,6000			
6	39000-148 . Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0100			
7	88888888-147 . Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		24,60		1,50 %	

22	<i>KNR 00-35 0231-05-020 Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm</i>			krotność 1,000	<i>obmiar 5,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	-------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	. Robocizna łącznie	r-g	0,3570	1,7850			
2	39511-148 . Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0005			

Przedmiar robót: **ul. Brodzińskiego 24/5A**
w wolnostanach.

remont instalacji wod.– kan, gaz

Zakres robót:

Wytrasowanie linii, przebicie otworów lub wiercenie przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów, wykucie bruzd dla założenia rur lub wykucie uszkodzonych rur, **tynkowanie bruzd**. Ułożenie i umocowanie rur, łączników i kształtek i armatury. Wymiana lub montaż osprzętu. Izolacja rur wodnych. Demontaż starej instalacji i zakorkowanie instalacji. Wymiana lub montaż armatury domowej i elementów urządzeń instalacji wodno – kanalizacyjnej. Protokoły szczelności instalacji gazowej, próby szczelności i protokoły.

Należy podać cenę jednostkową a następnie przemnożyć przez podaną liczbę sztuk lub metry i wpisać wartość netto, zsumować i cenę przenieść do formularza oferty

A Remont instalacji gazowej – 100 % wymiany				
Lp.	Wyszczególnienie robót	Cena netto za pkt.	Ilość szt lub mb	Wartość netto
1	Demontaż rury fi 15 mm			
2	Wymiana rury gazowej Ø 20mm i jej montaż na uchwytach – 1,0mb/ spawana do kuchni gazowej/ -			
3	Wymiana rury gazowej Ø 25mm i jej montaż na uchwytach – 1,0mb/ spawana/ -			
4	Wymiana zaworu kulowego gazowego Ø 15mm – 1szt		1	
5	Wymiana zaworu kulowego gazowego Ø 20mm – 1szt/ piec gazowy/		1	
6	Podejście pod /junkers/ – 1 kpl.			
8	Próba szczelności instalacji w lokalu – 1 lokal		1	
	Razem			
B Remont instalacji wod – kan – 100 % wymiany + co.etażowe z wodą / zimna i ciepła /ściana + podłoga w wylewce				
1	Wcinka do istniejącego pionu fi 20 mm w starej kuchni – 1 szt		1	
2	Montaż zaworu odcinającego lokal 5A kulowy fi 20 mm przed wodomierzem – 1 szt		1	
3	Wykucie bruzdy1/2 x1/2c w cegle i montaż rury fi 20 mm– mb = 9,0		9	
4	Montaż rury fi 15 mm / zimna i ciepła /– mb = 15,0/ podłoga i ściana		15	
5	Montaż wodomierza z podejściem fi 15 mm-1 szt/ łazienka		1	
6	Wymiana lub montaż podejścia odpływowego fi 50 mm / brodzik + umywalka + zlew + pralka/ – 4 szt		4	
7	Montaż rury kan. odpływowej fi 50 mm – 6,5 m		6,5	
8	Podejście do wody fi 15 mm do wody (WC + pralka + 3 szt baterie /zlew umywalka i natrysk/) – 8 szt		8	
9	Podejście odpływowe z wcinką do pionu fi 110 mm kan.do WC-1szt		1	
10	Izolacja rury fi 20 mm i fi 15 mm – 15,00 m		15	
	Razem			
C Biały montaż za pkt				
1	Wymiana lub montaż kuchni 2 – palnikowej , bez piekarnika 1szt / gazowa na postumencie/			
2	Wymiana lub montaż kuchni 4 – palnikowej– 1szt		1	
3	Wymiana lub montaż baterii zlewozmywakowej – 1szt /		1	
4	Wymiana lub montaż kurka czerpalnego – 1szt			
5	Wymiana lub montaż zaworu spluczki ustępowej z wężykiem – 1szt		1	
6	Wymiana lub montaż - WC – COMPAKT/muszla+spluczka + deska/ - 1 szt		1	
7	Wymiana lub montaż zlewozmywaka 2 – komorowego z szafką – 1szt /		1	
8	Wymiana lub montaż zlewu jednokomorowego z szafką , lokal socjalny – 1szt			
	Razem			
	Razem A + B + C cena netto			
	VAT 8 %			
	Razem cena brutto			

Przedmiar robót: **ul. Brodzińskiego 24/5A**

– remont instalacji elektrycznej / 3 – y przewody

Remont 100%wymiany:

Wytrasowanie linii, przebicie otworów lub wiercenie przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów, wykucie bruzd dla założenia rurek, ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych, **tynkowanie bruzd.** Wciąganie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. Przedzwonienie przewodów oraz ewentualny montaż złączy. Montaż deski licznikowej w lokalu, montaż zabezpieczeń obwodów S 191 B 10-20A – ilość obwodów jak przepisy. Montaż skrzynki licznikowej na klatce schodowej kompletnej z S... jako zabezpieczenie nadlicznikowe w wykutej wnęce i jej obrobienie. Demontaż starej instalacji. Wykonanie niezbędnego WLZ do skrzynki licznikowej lub do deski. Protokoły pomiaru.

Montaż osprzętu:

Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy, pomiar obwodu. Montaż oprawy oświetleniowej, montaż gniazda wtykowego 2x 10A lub 10A/Z. Montaż gniazda wtykowego szczelnego 10A, 2x 10A lub 10A/Z. Montaż dzwonka 220V i przycisku dzwonekowego, montaż osprzętu. Protokoły pomiaru dla ZE i MZB – **3egzemplarze.**

Należy podać cenę jednostkową, następnie przemnożyć ją przez podaną liczbę sztuk lub metry i wpisać wartość netto, zsumować i cenę przenieść do formularza oferty

A Remont 100% wymiany bez montażu osprzętu				
	wyszczególnienie robót	cena netto za pkt	szt.	wartość netto
1	Wpust oświetleniowy bez lampy zakończony kostką i hakiem /- szt/p.p. + p1. +p.z aneksem/ + 1 szt Aneks kuch./ kinkiet+ 1 szt dzwonek = 5szt		5	
2	Wpust oświetleniowy z lampą /łazienka, WC/ - montaż osprzętu oddzielnie/ - 1 szt		1	
3	Wpust na gniazdo wtykowe – montaż osprzętu oddzielnie podwójne – 1 szt p.p. +2szt p1. +2szt p. z aneksem+ =5 szt		5	
4	Wpust na gniazdo szczelne – montaż osprzętu oddzielnie – podwójne /- 2 szt Aneks kuch. + 2 szt l. / piec gazowy + 1szt pralka = 4szt		4	
5	Zabezpieczenie obwodów S10 – 20A z obudową /- 3 szt/ (światło + g. zwykle +g. hermetyczne) + 1 szt różnicowo— prądowy = 4szt		4	
6	Deska pomiarowa w lokalu /gdy pozostaje w lokalu/ pkt			
7	Skrzynka pomiarowa z zabezpieczeniem S jako kpl. z wyniesieniem na kl. schodową bez względu na długość WLZ – tu –jednofazowa – Kl. schodowa		1	
	Razem			
B Montaż osprzętu				
	Wyszczególnienie robót	cena netto za pkt	szt.	wartość netto
1	Uzupełnienie /wymiana/ kostki /- kable RTV + Internet + dzwonekowa wkuć pod tynk		4	
2	Uzupełnienie /wymiana/ lampy w łazience lub WC - 1 szt		1	
3	Uzupełnienie /wymiana/ gniazda wtykowego zwykłego – podwójne/ 5 szt /		5	
4	Uzupełnienie /wymiana/ gniazda wtykowego szczelnego – podwójne / 4szt. /		4	
5	Uzupełnienie /wymiana/ dzwonka 220V/ - 1 szt		1	
6	Uzupełnienie /wymiana/ wyłącznika jedno lub dwu biegunowego + przycisku dzwonekowego /4+ 1/		6	
	Razem			
	Razem A + B			
	VAT 8 %			
	Razem			