

2018.....

Kosztorys ślepy
na remont i adaptację pomieszczeń na utworzeniu oddziału ortopedycznego

Nazwa budowy: oddział chirurgiczny

Adres budowy: ul. Mickiewicza 21 Krotoszyn,

Obiekt: Szpital Powiatowy

Rodzaj robót: ogólnobudowlane

CPV: 45000000-7

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-02W, KNR 4-01I, KNR 19-01, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 00-19, KNR 2-02U, KNNR 2, KNR 4-01W, KNR 2-17, Orgbud 916, KNNR 7, KNR 00-24, KNR 4-02, KNR 4-02W, AW, KNR 2-15W, KNR 00-39, KNR 00-29, KNR 00-35, KNR 4-04, KNR 00-34

Waluta: PLN

Wartość kosztorysu

Wartość netto :

Podatek VAT :

Wartość brutto :

Słownie :

1	KNR 4-011 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	krotność 1,00	obmiar 43,66 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,380	60,2549		0	

2	KNR 4-011 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	------------------	--------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3				3,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,160	3,4800		0	

3	KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce	krotność 1,00	obmiar 2,18 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	---	------------------	-------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,520	1,1352		0	

4	KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce	krotność 1,00	obmiar 13,14 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	------------------	--------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,38*2,38*4				13,14

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,520	6,8316		0	

5	KNR 4-01 0354-12-040 Wykucie z muru podokienników z kamienia Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	------------------	------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,5*4				6,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,850	5,1000		0	

6	KNNR 7 0701-050-050 Montaż okien rozwieralno-uchylne o powierzchni ponad 2 m2, - materiał inwestora	krotność 1,00	obmiar 8,69 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	--	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,26*2,30*3				8,69

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	3,300	28,6902		0	
2.	1478101-033 silikon	kg	0,270	2,3474		0	
3.	1478500-033 pianka poliuretanowa	kg	0,180	1,5649		0	
4.	333330-040 kątownik aluminiowy narożnikowy	m	2,010	17,4749		0	
5.	89904991-020 kołki rozporowe plastikowe	szt	6,400	55,6416		0	
6.	1564099-050 Okna z PCV - materiał inwestora	m2	1,000	8,6940		0	
7.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,060	0,5216		0	
8.	39500-148 Samochód	m-g	0,090	0,7825		0	
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		232,83		0	

7	KNR 00-19 1023-1201-050 Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane łazienkowe z naświetlem , ościeżnicą, klamką, zamkiem wpuszczanym na blokadę Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu	krotność 1,00	obmiar 4,92 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	---	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,80*2,05*3				4,92

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	772-149 Monter II	r-g	3,770	18,5484		0	
2.	1580898-050 Drzwi łazienkowe drewniane z naświetlem z ościeżnicą+ klamka ,zamek z blok.	m2	1,000	4,9200		0	
3.	1345499-020 Dyble stalowe	szt	5,280	25,9776		0	
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciŁnien.	dm3	0,330	1,6236		0	
5.	1478101-066 Silikon	dm3	0,060	0,2952		0	
6.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	2,420	11,9064		0	
7.	2350400-033 Szpachlówka mineralna do tynków zewnŁtrzn.	kg	4,360	21,4512		0	
8.	34000-148 wyciąg	m-g	0,050	0,2460		0	
9.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,060	0,2952		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		129,59		0	

8	<p>KNR 00-19 1023-1201-050</p> <p>Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe aluminiowe z naswietłem (szyba bezpieczna) z ościeżnicą, klamką +zamek wpuszczany z kluczami</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,46 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
---	--	-----------------------------	------------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,20*2,05				2,46

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	772-149 Monter II	r-g	3,770	9,2742		0	
2.	15808980-050 Drzwi do sali aluminiowe z naswietłem , ościeżnicą+zawiasy wzmocnione 3 szt.+ klamka +zamek wpuszczany na wkładkę	m2	1,000	2,4600		0	
3.	1345499-020 Dyble stalowe	szt	5,280	12,9888		0	
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciŁnien.	dm3	0,330	0,8118		0	
5.	1478101-066 Silikon	dm3	0,060	0,1476		0	
6.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	2,420	5,9532		0	
7.	2350400-033 Szpachłówka mineralna do tynków zewnętrznych.	kg	4,360	10,7256		0	
8.	34000-148 wyciąg	m-g	0,050	0,1230		0	
9.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,060	0,1476		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		64,80		0	

9	<p>KNR 4-04 0504-07-050</p> <p>Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1.Rozebranie cokolików i posadzek cementowych, lastrykowych, skałodrzewnych z płytek ceramicznych z cegły klinkierowej lub zwykłej układanej na rąb, kostek drewnianych oraz z wykładzin z tworzyw sztucznych 2.Zniesienie lub wyniesienie i odniesienie na miejsce składowania elementów posadzki nadających się do dalszego użytku 3.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny lub z pomieszczeń poniżej terenu</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>81,78 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
---	---	-----------------------------	-------------------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96	WspM=1,00		WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,190	14,8390		0	

10	<p>KNR 4-01W 0807-04-050 Zerwanie posadzek z masy lastrykowej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0807 1.Wycięcie przecinakiem uszkodzonego miejsca w stopniu 2.Oczyszczenie podłoża szczotką 3.Deskowanie uszkodzenia 4.Zwilżenie wodą podłoża 5.Nałożenie masy 6.Zdjęcie odeskowania 7.Oszlifowanie naprawionego miejsca</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 26,40 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	---	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,840	22,1760		0	

11	<p>KNR 4-01W 0804-07-050 Zerwanie posadzki cementowej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0804 1.Wyjęcie przecinakiem zniszczonej części posadzki i cokolika 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 3.Ułożenie posadzki ze starannym ubiciem 4.Zatarcie posadzki i cokolika 5.Naprawa pęknięć posadzki cementowej polegająca na oczyszczeniu pęknięcia i zalaniu zaprawą cementową z zatarciem kol.05 6.Zerwanie posadzki lub cokolika cementowego kol.07,08</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 33,37 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	--	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,740	24,6938		0	

12	<p>KNR 4-01W 0812-05-050 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie i kleju</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0812 _1.Rozebranie istniejących posadzek 2.Oczyszczenie podłoża 3.Przygotowanie masy klejowej 4.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na kleju 5.Wypełnienie spoin masą fugową 6.Oczyszczenie powierzchni płytek 7.Obmycie posadzki 8.Ostrożne rozebranie posadzki z oczyszczeniem i posegregowaniem odzyskanych płytek_ kol.05 Uwaga: Przy rozbiórce posadzek bez odzysku płytek, do nakładów z kol.05 stosować współczynnik 0,40.</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 8,73 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	---	--------------------------	---------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,28+5,45				8,73

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,920	8,0316		0	

13	<p>KNR 4-01 0349-02-060 <i>Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0349</i> 1.Ręczne rozebranie ścian, filarów, nadproży i licowania z cegieł i kamieni 2.Odłożenie na bok cegieł całych i połówek oraz kamieni nadających się do ponownego wbudowania 3.Oczyszczenie cegieł i kamieni z resztek zaprawy</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 7,54 m3</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	---------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	1,2816		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	7,100	53,5269		0	

14	<p>KNR 4-01W 0701-05-050 <i>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0701</i> 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2.Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 54,04 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	---	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,330	17,8322		0	

15	<p>KNR 4-01W 0304-02-060 <i>Zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone)</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0304</i> 1.Wyznaczenie położenia ścian 2.Ręczne wykucie strzępi 3.Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m3 w jednym miejscu</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 2,69 m3</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	---------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	7,150	19,2192		0	
2.	2200110-020 Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24 cm	szt	34,500	92,7360		0	
3.	1700310-033 Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	kg	18,000	48,3840		0	
4.	1720299-033 Wapno suchogaszzone	kg	10,600	28,4928		0	
5.	1602099-060 Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,095	0,2554		0	
6.	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,130	0,3494		0	
7.	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,900	2,4192		0	
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		631,83		0	

16	<p>KNR 4-01 0313-03-060 <i>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 0,14 m3</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	---	--------------------------	---------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	21,910	3,0017		0	
2.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	401,000	54,9370		0	
3.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	108,000	14,7960		0	
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,280	0,0384		0	
5.	3950001-060 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,081	0,0111		0	
6.	2600104-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m3	0,056	0,0077		0	
7.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,117	0,0160		0	
8.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	2,680	0,3672		0	
9.	1341299-033 klamry ciesielskie	kg	4,690	0,6425		0	
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,460	0,0630		0	
11.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,450	0,3357		0	
12.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		81,70		0	

17	KNR 2-02 0126-05-040 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	krotność 1,00	obmiar 7,20 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	nadproża L19				
2.	2*3*1,20				7,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,200	1,4400		0	
2.	1900299-040 nadproża prefabrykowane	m	1,020	7,3440		0	
3.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020	0,1440		0	
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		194,62		0	

18	KNR 4-01 0354-15-020 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,190	0,3800		0	

19	<p>KNR 4-01 0428-02-050 Rozebranie podłóg białych na półwypust</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0428 1.Oderwanie przyściennych listew, progów i blach przypieczowych 2.Rozebranie podłóg białych, ślepych oraz wyjęcie legarów 3 .Zniesienie rozebranego materiału drzewnego, odniesienie oraz posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym 4.Wyniesienie rozebranego materiału drzewnego na zewnątrz budynku z pomieszczeń poniżej terenu, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,40 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	---	---------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,190	0,2656		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,070	0,0979		0	

20	<p>KNR 4-01 0429-01-050 Rozebranie elementów stropów drewnianych: polep</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0429 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiał u na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3.Zgarnięcie polepy lub zasypki stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzciniowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 5.Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych 6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 36,82 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	--	---------------------------	-----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,200	7,3636		0	

21	<p>KNR 4-01W 0604-04-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grubości 5 cm na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Wykonanie rusztu z lat drewnianych kol.01 3.Ułożenie płyt o grubości 3-7 cm na zaprawie cementowej kol.01 4.Umocowanie płyt od spodu na zaprawie kl .02 5.Ułożenie papy na sucho, ułożenie płyt z wypełnieniem spoin zaprawą cementową kol.03 7.Ułożenie płyt na zaprawie cementowo-wapiennej kol.04</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 36,82 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	--	---------------------------	-----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,280	10,3090		0	
2.	1700310-033 Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	4,200	154,6356		0	

3.	1602003-060 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	0,022	0,8100		0	
4.	1561099-050 Płyty styropianowe gr.5 cm	m2	1,050	38,6589		0	
5.	1720299-033 Wapno suchogaszzone	kg	2,330	85,7859		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		409,99		0	

22	KNNR 2 0604-020-050 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej Charakterystyka Robót: Tablica: 0604 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podszkawkowej 3.Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4.Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych	krotność 1,00	obmiar 36,82 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,065	2,3932		0	
2.	1560311-050 Folia polietylenowa izolacyjna	m2	2,400	88,3632		0	
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,004	0,1473		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		83,95		0	

23	KNR 2-02W 1116-01-050 Posadzki cementowe na ostro,o grubości 2x25 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1116 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)	krotność 1,00	obmiar 73,64 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,759	55,8897		0	
2.	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0272	2,0029		0	
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0387	2,8497		0	
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0221		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		460,67		0	

24	<p>KNR 2-02W 1116-07-050 Doplata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1116 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>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 36,62 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,074	2,7097		0	
2.	1336499-050 Siatka do zbrojenia posadzki rozproszona	m2	1,020	37,3504		0	
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0011	0,0403		0	
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0623		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		324,95		0	

25	<p>KNR 4-01W 0440-05-050 Rozebranie ścianki z płyty pilśniowej (analogia)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0440 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3.Zgarnięcie polepy lub zasypki stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzciniowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 5.Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych 6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 22,40 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	---	--------------------------	----------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,70*4,00+1,80*2,00				22,40

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,250	5,6000		0	

26	<p>KNR 4-01W 0711-0301-050 Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na ścianach z cegły pow.do 5 m2</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0711 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 134,79 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	-----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,170	157,7020		0	
2.	1701100-033 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	5,200	700,8976		0	
3.	1720211-033 Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,600	889,6008		0	
4.	1602003-060 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	0,0266	3,5854		0	
5.	34312-148 Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,050	6,7394		0	
6.	43211-148 Betoniarka wolnosp.elekt.150dm3	m-g	0,040	5,3915		0	
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		751,44		0	

27	KNR 2-02 0129-02-020 <i>Obsadzanie prefabrykowanych podokienników z posformingu o długości 1,5 m.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0129</i> <i>1.Wykucie gniazd i bruzd</i> <i>2.Ustawienie i obsadzenie elementów</i> <i>3.Naprawa tynku (kol.01-02)</i> <i>Uwaga:</i> <i>W ilościach zaprawy podanych w kolumnach 01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków.</i>	krotność 1,00	obmiar 4,50 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,50*3				4,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	343-149 Murarz III	r-g	1,640	7,3800		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,480	2,1600		0	
3.	1990098-020 Podokienniki prefabrykowane+ zakończenie parapetu szt2	szt	1,000	4,5000		0	
4.	2380899-060 zaprawa	m3	0,013	0,0585		0	
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,110	0,4950		0	
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		424,82		0	

28	KNR 2-02U 2024-03-050 <i>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 10,20 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,55*4,00				10,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,940	19,7880		0	
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	1,290	13,1580		0	
3.	1750820-050 Płyty gipsowo-kartonowe Rigips wodoodporna	m2	4,120	42,0240		0	
4.	1324952-040 Profile UW	m	0,710	7,2420		0	

5.	1324953-040 Profile CW	m	1,840	18,7680		0	
6.	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	32,640	332,9280		0	
7.	2311506-050 Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-80mm	m2	1,020	10,4040		0	
8.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	15,6060		0	
9.	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	1,370	13,9740		0	
10.	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	2,960	30,1920		0	
11.	3902299-040 Taśma uszczelniająca	m	1,160	11,8320		0	
12.	34000-148 wyciąg	m-g	0,070	0,7140		0	
13.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,052	0,5304		0	
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		753,66		0	

29	<i>KNR 2-02U 2024-06-050</i> <i>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 100 mm, dwuwarstwowe z pokryciem jednostronnym (Orgbud W-wa)</i>	krotność 1,00	obmiar 23,52 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(2,15+1,81)*4,00				15,84
2.	1,92*4,00				7,68

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,510	35,5152		0	
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	1,220	28,6944		0	
3.	1750820-050 Płyty gipsowo-kartonowe Rigips wodoodporna	m2	2,060	48,4512		0	
4.	1324952-040 Profile UW	m	0,710	16,6992		0	
5.	1324953-040 Profile CW	m	1,840	43,2768		0	
6.	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	16,320	383,8464		0	
7.	2311506-050 Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-80mm	m2	1,050	24,6960		0	
8.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	35,9856		0	
9.	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,690	16,2288		0	
10.	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	1,480	34,8096		0	
11.	3902299-040 Taśma uszczelniająca	m	1,160	27,2832		0	
12.	34000-148 wyciąg	m-g	0,040	0,9408		0	
13.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,028	0,6586		0	
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 182,87		0	

30	<i>KNR 2-02U 2013-01-050</i> <i>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa)</i>	krotność 1,00	obmiar 134,80 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,230	31,0040		0	
2.	42-149 Cieśla II	r-g	0,020	2,6960		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,010	1,3480		0	
4.	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,700	633,5600		0	
5.	1360400-033 Narożniki listwy aluminiowej siatką	kg	0,350	47,1800		0	
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,004	0,5392		0	
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,005	0,6740		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		835,76		0	

31	KNR 2-02U 2012-04-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (Orgbud W-wa)	krotność 1,00	obmiar 70,15 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,500	35,0725		0	
2.	42-149 Cieśla II	r-g	0,020	1,4029		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,010	0,7015		0	
4.	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,700	329,6815		0	
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,004	0,2806		0	
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,005	0,3507		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		395,62		0	

32	KNR 2-02U 2020-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ościeżach tynkowanych przy osadzonych oknach o szerokości do 30 cm (Orgbud W-wa)	krotność 1,00	obmiar 5,27 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,30*(1,26+2,30*2)*3				5,27

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,620	3,2699		0	
2.	42-149 Cieśla II	r-g	0,020	0,1055		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,010	0,0527		0	
4.	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,830	25,4734		0	
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,004	0,0211		0	
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,005	0,0264		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		30,57		0	

33	<p>KNR 2-02U 2702-01-050</p> <p>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z termatexu 60x60x2</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 2702</p> <p>1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu</p> <p>2.Montaż elementów rusztu do podłoża</p> <p>3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu</p> <p>4.Wypełnienie rusztu płytami</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>76,85 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	0,790	60,7083		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,390	29,9699		0	
3.	2315902-020 Płyty dekor..do sufit.podw.60x60cm	szt	2,860	219,7796		0	
4.	1324941-040 Kształtowniki stal.główne,profil.CD-60/27	m	1,700	130,6382		0	
5.	1324942-040 Kształtowniki stal.nośne,profil.CD-60/27	m	1,700	130,6382		0	
6.	1324943-040 Kształtowniki st.przyściennne,prof.UD-28/27	m	0,970	74,5406		0	
7.	1324920-020 Zawiesia do kształtowników	szt	0,880	67,6245		0	
8.	1324926-020 Pręty mocujące	szt	0,880	67,6245		0	
9.	1324903-020 Klamerki mocujące D/rusztu pod płyty gips.	szt	2,860	219,7796		0	
10.	1324904-020 Sprężyny przyściennne	szt	1,650	126,7959		0	
11.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,530	194,4204		0	
12.	34000-148 wyciąg	m-g	0,010	0,7685		0	
13.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,010	0,7685		0	
14.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4 139,43		0	

34	<p>KNR 2-02U 1134-0101-050</p> <p>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 1134</p> <p>1.Oczyszczenie podłoża</p> <p>2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>305,78 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	--------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,060	18,3468		0	
2.	2381105-066 Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	dm3	0,210	64,2138		0	
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0002	0,0612		0	
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0917		0	
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		321,07		0	

35	<p>KNR 2-02U 2030-01-050</p> <p>Jednowarstwowe sufity podwieszone w łazienkach na ruszcie metalowym (Orgbud W-wa)</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>11,41 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-------------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,25+3,85+4,31				11,41

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,110	12,6651		0	
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,840	9,5844		0	
3.	1750820-050 Płyty gipsowo-kartonowe Rigips wodoodporna	m2	1,040	11,8664		0	
4.	1324955-040 Profile sufitowe	m	4,400	50,2040		0	
5.	1324910-020 Wieszaki do rusztu pod płyty gips.-karton.	szt	2,040	23,2764		0	
6.	1324915-020 Łączniki krzyżowe D/rusztu pod płyty gips.	szt	2,650	30,2365		0	
7.	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	15,300	174,5730		0	
8.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,040	23,2764		0	
9.	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,440	5,0204		0	
10.	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	1,730	19,7393		0	
11.	34000-148 wyciąg	m-g	0,045	0,5135		0	
12.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,013	0,1483		0	
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		461,89		0	

36	KNR 2-02U 1130-0101-050 <i>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1130</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Przygotowanie zaprawy</i> <i>3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu</i>	krotność 1,00	obmiar 36,89 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,140	5,1646		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,030	1,1067		0	
3.	2382003-033 Sucha zaprawa samopoziom.CERESIT CN 72	kg	8,150	300,6535		0	
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,010	0,3689		0	
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,010	0,3689		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		736,60		0	

37	KNR 2-02U 1130-0101-050 <i>Naprawa posadzki w miejscach uszkodzonych po usunięciu wykładziny przez zastosowanie zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1130</i> <i>1.Oczyszczenie podłoża</i> <i>2.Przygotowanie zaprawy</i> <i>3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu</i>	krotność 1,00	obmiar 7,27 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,140	1,0181		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,030	0,2182		0	
3.	2382003-033 Sucha zaprawa samopoziom.CERESIT CN 72	kg	8,150	59,2668		0	
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,010	0,0727		0	
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,010	0,0727		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		145,20		0	

38	KNR 4-01 0106-04-060 Usunięcie z budynku gruzu			krotność 1,00	obmiar 14,77 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	4,540	67,0467		0	

39	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych			krotność 1,00	obmiar 14,77 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,860	12,7005		0	
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t 5 km x 0,02 =0,1	m-g	0,500	7,3840		0	

40	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km x 5 Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych			krotność 1,00	obmiar 14,77 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t 5 km x 0,02 =0,1	m-g	0,100	1,4768		0	

41	AW-034 Koszt utylizacji gruzu 14,77x 1,5			krotność 1,00	obmiar 22,16 t	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0001-034 koszt utylizacji gruzu	t	1,000	22,1550		0	

42	<p>KNR 2-02 0815-01-050</p> <p>Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych.</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0815</p> <p>1. Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni</p> <p>2. Ustawienie i rozebranie rusztowań</p> <p>3. Przygotowanie gładzi gipsowej</p> <p>4. Obsadzenie drobnych elementów</p> <p>5. Wykonanie gładzi</p> <p>6. Wykonanie poprawek</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>11,41 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,018	0,2054		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,007	0,0799		0	
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,4232	4,8287		0	
4.	1360499-020 Narożniki stalowe ze stali kątowej	szt	0,043	0,4906		0	
5.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	1,500	17,1150		0	
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0019	0,0217		0	
7.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0011	0,0126		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		17,80		0	

43	<p>KNNR 2 1402-030-050</p> <p>Dwukrotne malowanie farbą lateksową sufitów w łazienkach</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 1402</p> <p>1. Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06)</p> <p>2. Szpachlowanie (1x - kol.05, 06)</p> <p>3. Gruntowanie farbą emulsyjną (1x - kol.03-06)</p> <p>4. Gruntowanie 2,5% roztworem kleju kostnego (1x - kol.01, 02)</p> <p>5. Malowanie farbą klejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06)</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>11,41 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,175	1,9968		0	
2.	1513299-033 Farba lateksowa biała	kg	0,280	3,1948		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		57,51		0	

44	<p>KNR 4-01 1204-05-050</p> <p>Jednokrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą podkładową</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 1204</p> <p>1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</p> <p>2. Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08)</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>310,81 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	--------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,064	19,8918		0	
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,154	47,8647		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		411,64		0	

45	KNR 4-01 1204-05-050 Jednokrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą lateksową Charakterystyka Robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfałdowań) przez szpachlowanie (kol.08)	krotność 1,00	obmiar 310,81 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	---------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,064	19,8918		0	
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,154	47,8647		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		411,64		0	

46	KNR 00-39 0114-02-050 Grunтовanie pow. ścian pom. mokrych Eurolanem TG 2 - łazienki	krotność 1,00	obmiar 43,19 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0717	3,0967		0	
2.	1480403-066 środek gruntuujący Eurolan TG 2	dm3	0,200	8,6380		0	
3.	39500-148 Samochód	m-g	0,00021	0,0091		0	

47	KNR 00-39 0115-03-050 Pokozenie izolacji wodoszczelnej w łazienkach płynną folią uszczelniającą Superflex 1;	krotność 1,00	obmiar 43,19 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 46	43,19			
2.		-----			
3.	Przeniesienie +				43,19

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,134	5,7875		0	
2.	1478207-033 płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	1,600	69,1040		0	
3.	39500-148 Samochód	m-g	0,0018	0,0777		0	

48	KNR 00-29 0638-01-040 Ułożenie taśm izolacyjnych w podłożu	krotność 1,00	obmiar 12,48 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,62+2,03+1,06+0,55+0,46+2,56+2,28+1,92				12,48
2.					0,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1522	1,8995		0	
2.	1562904-040 taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX	m	1,050	13,1040		0	
3.	1478207-033 płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	1,450	18,0960		0	

4.	1480403-066 środek gruntujący Eurolan TG 2	dm3	0,0131	0,1635		0	
5.	39500-148 Samochód	m-g	0,00158	0,0197		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		375,57		0	

49	KNNR 2 1206-020-050 Okładzina PCV na ścianach łazienek		krotność 1,00	obmiar 86,77 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,395	34,2742		0	
2.	1563099-050 wykładzina ścienna z PCV przeznaczona do obiektów służby zdrowia	m2	1,090	94,5793		0	
3.	1551305-033 klej do wykładzin D338	kg	0,404	35,0551		0	
4.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0057	0,4946		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7 458,02		0	

50	KNNR 2 1206-070-050 Zgrzewanie wykładzin rulonowych		krotność 1,00	obmiar 86,77 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 49	86,77			
2.		-----			
3.	Przeniesienie +				86,77

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,126	10,9330		0	
2.	1569099-033 pręty spawalnicze PCV	kg	0,030	2,6031		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		78,80		0	

51	KNNR 2 1206-020-050 Posadzki z wykładzin PCV obiektowych z wywinięciem na ściany		krotność 1,00	obmiar 107,78 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,395	42,5731		0	
2.	1563099-050 wykładzina podłogowa z PCV przeznaczona do obiektów służby zdrowia	m2	1,090	117,4802		0	
3.	1551305-033 klej do wykładzin D338	kg	0,404	43,5431		0	
4.	1359012-040 Listwa metalowa mosiężna połysk	m	0,012	1,2934		0	
5.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0057	0,6143		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		10 458,45		0	

52	KNNR 2 1206-070-050 Zgrzewanie wykładzin rulonowych		krotność 1,00	obmiar 107,78 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 51	107,78			
2.		-----			
3.	Przeniesienie +				107,78

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,126	13,5803		0	
2.	1569099-033 pręty spawalnicze PCV	kg	0,030	3,2334		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		97,88		0	

53	KNR 4-01W 1216-01-050 Zabezpieczenie podłóg folią <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1216</i> <i>1.Doniesienie</i> <i>2.Rozłożenie z przycięciem na wymiar</i> <i>3.Usunięcie z budynku po zakończeniu prac</i>	krotność 1,00	obmiar 138,40 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,057	7,8888		0	
2.	1560300-050 Folia polietylenowa	m2	0,357	49,4088		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		22,23		0	

54	KNR 19-01 1310-09-050 Usunięcie starej farby olejnej. Opalenie farby olejnej z stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica 1310</i> USUNIĘCIE STAREJ FARBY OLEJNEJ <i>Wyszczególnienie robót:</i> <i>1. Nałożenie mieszaniny sody kaustycznej i ciasta wapiennego na powłokę olejną kol. 01-03.</i> <i>2. Zdjęcie pasty ługowej kol. 01-03.</i> <i>3. Dokładne zmycie powierzchni wodą kol. 01-03.</i> <i>4. Zeskrobanie farby przy użyciu szpachli kol. 04-05.</i> <i>5. Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym kol. 04-13.</i> <i>6. Przygotowanie lampy benzynowej kol. 06-13.</i> <i>7. Opalenie całkowite farby olejnej z powierzchni kol. 06-13.</i> <i>8. Zeskrobanie farby przy użyciu szpachli kol. 06-13.</i>	krotność 1,00	obmiar 11,66 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,540	6,2937		0	
2.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,430	5,0117		0	
3.	1020099-066 Benzyna	dm3	0,500	5,8275		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		45,32		0	

55	KNR 4-01 1209-09-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1,0 m2, uprzednio malowanej <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 ściernym</i> <i>3.Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych</i> <i>4.Pomalowanie farbą olejną stolarki</i>	krotność 1,00	obmiar 11,66 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,340	3,9627		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,380	4,4289		0	
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,040	0,4662		0	
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,091	1,0606		0	
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	0,9907		0	
6.	1513000-066 Szpachlówka celulozowa	dm3	0,086	1,0023		0	
7.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,540	6,2937		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		58,59		0	

56	KNR 4-01 0424-03-123 Wycięcie otworu w dachu drewnianym pod osadzenie kanałów wentylacyjnych <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0424</i> 1.Wyznaczenie miejsca wycięcia podłogi lub stropu 2.Wycięcie dłutem podłogi 3.Wycięcie podsufitki lub deskowania dachu 4.Przy przecinaniu stropu zdjęcie części zasypki stropowej i usunięcie izolacji z papy lub tektury 5.O strożne rozebranie części ślepego pułapu	krotność 1,00	obmiar 2,00 miejsce	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,620	1,2400		0	

57	KNR 4-01 0351-05-050 Rozebranie stropu drewnianego (analogia) <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0351</i> 1.Założenie deskowań stropów niższej kondygnacji pod rozbieranymi stropami 2.Stemplowanie belek i wykonanie rozpór między belkami 3.Ręczne rozebranie stropów Kleina, ceramicznych gęstożebrowych i p ustakowych typu DMS i DZ 4.Przecięcie zbrojenia 5.Odłożenie zbrojenia na bok i posegregowanie	krotność 1,00	obmiar 0,75 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,320	0,2400		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,370	1,0275		0	
3.	1341299-033 klamry ciesielskie	kg	0,250	0,1875		0	
4.	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,002	0,0015		0	
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,002	0,0015		0	
6.	3950001-060 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,007	0,0053		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		5,02		0	

58	<p>KNR 2-17 0123-02-050</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0123</p> <p>1.Obsadzenie podpór</p> <p>2.Przyklejenie podkładek amoryzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych</p> <p>3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kółkiem</p> <p>4.Założenie i dopasowanie uszczelek</p> <p>5.Skręcenie śrubami połączeń kółkowych</p>	krotność 1,00	obmiar 5,31 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,14*0,125*3,38*4				5,31

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96		WspM=1,00	WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	1,890	9,5781		0	
2.	323-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	0,030	0,1520		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,150	0,7602		0	
4.	1570100-020 Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	0,430	2,2818		0	
5.	6507499-050 Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S fi 125 mm	m2	0,400	2,1226		0	
6.	6507599-050 Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S(opaski,złączka , kolana konsola)	m2	0,410	2,1757		0	
7.	6582299-020 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	1,200	6,3679		0	
8.	6801405-033 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,460	2,4410		0	
9.	84000-020 Wentylator kanałowy fi 125 mm	szt	0,5653	2,9998		0	
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,090	0,4776		0	
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		604,06		0	

59	<p>KNR 2-17 0123-02-050</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0123</p> <p>1.Obsadzenie podpór</p> <p>2.Przyklejenie podkładek amoryzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych</p> <p>3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kółkiem</p> <p>4.Założenie i dopasowanie uszczelek</p> <p>5.Skręcenie śrubami połączeń kółkowych</p>	krotność 1,00	obmiar 12,21 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,14*0,125*7,78*4				12,21

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96	WspM=1,00		WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	1,890	22,0467		0	
2.	323-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	0,030	0,3499		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,150	1,7497		0	
4.	1570100-020 Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	0,430	5,2523		0	
5.	6507499-050 Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S fi 125 mm	m2	0,400	4,8858		0	
6.	65075990-050 Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S(opaski,złączka , kolana)	m2	0,410	5,0080		0	
7.	6582299-020 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	2,510	30,6586		0	
8.	6801405-033 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,460	5,6187		0	
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,090	1,0993		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		872,71		0	

60	KNR 2-17 0140-01-020 Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0140 1.Założenie i dopa sowanie uszczelek 2.Skręcenie śrubami połączeń kotnierzowych	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96	WspM=1,00		WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	0,490	3,7436		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,520	3,9728		0	
3.	6520299-020 Anemostaty kołowe typ D	szt	1,000	8,0000		0	
4.	6582299-020 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	1,040	8,3200		0	
5.	6507403-040 Przew.went.koł.Spiro o śr, 125mm	m	1,250	10,0000		0	
6.	6801405-033 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,190	1,5200		0	
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010	0,0800		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		223,96		0	

61	<p>KNR 2-17 0149-01-020</p> <p>Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 160 mm w układach kanałowych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0149 1.Obsadzenie śrub fundamentowych w gotowych gniazdach 2.Ustawienie podstawy z wypoziomowaniem 3.Zamocowanie podstawy śrubami fundamentowymi 4.Uszczelnienie dolnej krawędzi podstawy</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96		WspM=1,00	WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrz. II	r-g	1,570	2,9987		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,870	3,5717		0	
3.	1342306-020 Śruby fundamentowe M 16x200 mm	szt	8,320	16,6400		0	
4.	6522899-020 Podstawy dachowe stalowe - ramka	szt	1,020	2,0400		0	
5.	6582299-020 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	2,080	4,1600		0	
6.	6801405-033 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,190	0,3800		0	
7.	6820200-020 Płyty gumowe grub.5 mm (uszczelki)	szt	1,030	2,0600		0	
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120	0,2400		0	
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		315,93		0	

62	<p>KNR 2-17 0152-02-020</p> <p>Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 125 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0152 1.Założenie i dopasowanie uszczeltek 2.Ustawienie wywietrzaka 3.Skręcenie połączeń kołnierзовych 4.Obsadzenie zaczepów 5.Założenie linek naciągowych ze ściągaczami śrubowymi</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>8,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,96		WspM=1,00	WspS=1,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	322-149 Monter urządzeń i inst.powietrz. II	r-g	1,350	10,3140		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,610	12,3004		0	
3.	6524199-020 Wywietrzaki dachowe cylindryczne	szt	1,000	8,0000		0	
4.	6582699-020 Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	1,040	8,3200		0	
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110	0,8800		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 212,80		0	

63	<p>Orgbud 916 0107-01-050</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek do 10%, Samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości ,50 mm, przy średnicy kanałów: Do 200 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. 2. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. 3. Oczyszczenie i odtuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. 4. Przyklejenie mat izolacyjnych. 5. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. <p>Udział kształtek do 10%</p>	krotność 1,00	obmiar 17,52 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,14*0,125*3,38*4				5,31
2.	3,14*0,125*7,78*4				12,21

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,193	3,3816		0	
2.	6582800-040 Taśma uszczel.samoprzylepna aluminiowa	m	4,100	71,8369		0	
3.	6701550-050 Maty samoprzylepne Rockwool Klimafix	m2	1,050	18,3973		0	
4.	39500-148 Samochód	m-g	0,012	0,2103		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		520,98		0	

64	<p>KNR 4-01 0322-02-020</p> <p>Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0322</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykucie gniazd w ścianach i podłożach 2.Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach 	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5100		0	
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,470	1,4100		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,040	0,1200		0	
4.	1350309-020 Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	1,000	3,0000		0	
5.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,005	0,0150		0	
6.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	2,070	6,2100		0	
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2,000	6,0000		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		42,78		0	

65	<p>KNR 00-24 2013-0201-050</p> <p>Zabudowa rur wentylacyjnych płyt gips.- kartonową w części strychowej kształowników U 75x06; wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 2013</p> <p>1.Trasowanie miejsc montażu</p> <p>2.Ułożenie taśm izolacyjnych z wełny mineralnej</p> <p>3.Przycięcie i zamocowanie kształowników stalowych profilowanych U do podłoża i stropu</p> <p>4.Przycięcie słupków z kształowników profilowanych C i umieszczenie ich w profilach poziomych</p> <p>5.Obustronne przykręcenie pasków z płyt Fermacell do profili C i U wkrętami samogwintującymi (kol.02)</p> <p>6.Montaż płyt Fermacell z jednej strony ściany (tylko do profili pionowych)</p> <p>7.Jed nostronne mocowanie luźnej listwy łączącej (kol.02)</p> <p>8.Mocowanie listwy podtrzymującej (kol.02)</p> <p>9.Montaż jednej warstwy płyt od wewnątrz konstrukcji za pomocą klamer (kol.07)</p> <p>10.Wypełnienie szkieletu ściany wełną mineralną</p> <p>11.Montaż płyt Fermacell z drugiej strony ściany (tylko do profili pionowych)</p> <p>12.Szpachlowanie spoin i elementów łączących</p> <p>13.Mocowanie cokołów oraz listew podtrzymujących (kol.02)</p>	krotność 1,00	obmiar 8,36 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,90*0,55*4*2				8,36

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,464	12,2390		0	
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,732	6,1195		0	
3.	1750806-050 Płyty gipsowo - kart. 12,5 mm	m2	1,030	8,6108		0	
4.	1324957-040 Profil ścienny "C75", pod płyty g-k	m	0,590	4,9324		0	
5.	1324935-040 Kształowniki stal.profilowane C-75x0,60	m	1,887	15,7753		0	
6.	1324960-040 Listwy montażowe dwuczęściowe	m	2,017	16,8621		0	
7.	1324961-040 Listwy cokołowe	m	0,621	5,1916		0	
8.	2310401-050 Płyty z wełny mineralnej "60" grub.50 mm	m2	1,050	8,7780		0	
9.	1343710-020 Wkręty ocynk.do płyt gips.Fermacell 3,9x30	szt	30,750	257,0700		0	
10.	8990411-090 Kołki rozporowe	kpl	1,100	9,1960		0	
11.	2310710-050 Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5 mm	m2	0,0748	0,6253		0	
12.	3901000-040 Taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	2,3825	19,9177		0	
13.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	0,5105	4,2678		0	
14.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0334	0,2792		0	
15.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0272	0,2274		0	
16.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		328,63		0	

66	KNR 2-02U 2023-05-050 Zabudowa rur wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 75 mm, jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym (Orgbud W-wa)	krotność 1,00	obmiar 4,19 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,45*2*4,65				4,19

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,240	5,1894		0	
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,830	3,4736		0	
3.	17508200-050 Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5 mm	m2	1,030	4,3106		0	
4.	1324952-040 Profile UW	m	0,710	2,9714		0	
5.	1324953-040 Profile CW	m	1,840	7,7004		0	
6.	1340100-020 Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych Rigips	szt	12,250	51,2663		0	
7.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,530	6,4031		0	
8.	2380400-033 Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,440	1,8414		0	
9.	3902199-040 Taśma spoinowa papierowa pełna	m	1,480	6,1938		0	
10.	3902299-040 Taśma uszczelniająca	m	1,160	4,8546		0	
11.	34000-148 wyciąg	m-g	0,028	0,1172		0	
12.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,016	0,0670		0	
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		94,29		0	

67	KNR 2-02 0506-0201-050 Zabudowa rur wentylacyjnych ponad dachem z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm . Charakterystyka Robót: Tablica: 0506 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2.Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3.Wykonanie wpustów gzymsowych 4.Obróbenie podpórek 5.Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem	krotność 1,00	obmiar 4,61 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,55*4*0,9*2				3,96
2.	0,57*0,57*2				0,65

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,9843	4,5374		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9594	4,4226		0	
3.	1120301-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	5,550	25,5844		0	
4.	1200299-033 Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,029	0,1337		0	

5.	2310401-050 Płyty z wełny mineralnej "60" grub.50 mm	m2	0,770	3,5495		0	
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0069	0,0318		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		129,71		0	

68	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2 .Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku	krotność 1,00	obmiar 7,71 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(0,40*2+0,80*2)*0,67*4				6,43
2.	czapy kominowe				
3.	0,40*0,80*4				1,28

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,410	3,1619		0	

69	KNR 4-01 0735-0201-050 Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0735 1.Ułożenie, przekładanie i rozebranie pomostu roboczo - transportowego na dachach płaskich 2.Przygotowanie powierzchni podłoża z cegieł do tynkowania 3.Wykonanie tynków zwykłych dwu- i trzywarstwowych z zatarciem packą oraz wyrobieniem krawędzi i wydr dla obróbek blacha rskich 4.Uzupełnienie tynków zwykłych dwu- i trzywarstwowych z zatarciem packą o powierzchni w jednym miejscu do 2 m2 po uprzednim odbiciu odstających i spękanych tynków 5.Oczyszczenie szczotkami oraz zmycie powierzchni tynków wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynków, nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą	krotność 1,00	obmiar 7,71 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,210	1,6195		0	
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,090	0,6941		0	
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,540	4,1645		0	
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,2051		0	
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0401		0	
6.	1720200-034 Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,0066	0,0509		0	
7.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0106	0,0817		0	
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,040	0,3085		0	
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,040	0,3085		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		91,63		0	

70	<p>KNR 2-02W 0504-03-050</p> <p>Obróbki z papy termozgrzewalnej wokół kominów wentylacyjnych</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0504</p> <p>1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża</p> <p>2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan</p> <p>3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania</p> <p>4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp.</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>6,30 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	------------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,45*(0,40*2+0,80*2)*4				4,32
2.	0,55*4*0,45*2				1,98

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,584	3,6792		0	
2.	2305560-050 Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,220	7,6860		0	
3.	1020100-033 Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,380	2,3940		0	
4.	2301550-033 Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,460	2,8980		0	
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0051	0,0321		0	
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,0819		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		132,85		0	

2	<p>roboty instalacyjne</p> <p>CPV:</p>
---	--

71	<p>KNR 4-02 0132-01-020</p> <p>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0132</p> <p>1.Wykręcenie łączników oraz wymontowanie spustu</p> <p>2.Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,700	1,4000		0	
2.	5102701-020 Korki żeliwne ocynkowane śred.15 mm	szt	2,000	4,0000		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		5,20		0	

72	<p>KNR 4-02 0133-01-020</p> <p>Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0133</p> <p>1.Rozkręcenie długiego gwintu</p> <p>2.Wykręcenie odcinka rury i zaworu</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,260	0,5200		0	
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		8,58		0	

73	<p>KNR 4-02W 0120-01-020</p> <p>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0120 1. Usunięcie haków lub uchwytów ze ściany. 2. Rozkręcenie rurociągu i wykreślenie łączników.</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>6,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,160	0,9600		0	

74	<p>KNR 4-02 0230-08-040</p> <p>Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 1. Wykucie szczeliwa z kielicha 2. Wyjęcie sznura uszczelniającego 3. Zdemontowanie rury 4. Przecięcie rury z PCW, wykucie tuneli i zdemontowanie rury</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>0,80 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,090	0,0720		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,090	0,0720		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		2,38		0	

75	<p>KNR 4-02 0230-04-040</p> <p>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 1. Wykucie szczeliwa z kielicha 2. Wyjęcie sznura uszczelniającego 3. Zdemontowanie rury 4. Przecięcie rury z PCW, wykucie tuneli i zdemontowanie rury</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>6,20 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,130	0,8060		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,130	0,8060		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		26,60		0	

76	<p>KNR 4-02 0230-07-040</p> <p>Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 1. Wykucie szczeliwa z kielicha 2. Wyjęcie sznura uszczelniającego 3. Zdemontowanie rury 4. Przecięcie rury z PCW, wykucie tuneli i zdemontowanie rury</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,40 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,070	0,1680		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,070	0,1680		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		5,54		0	

77	<p>KNR 4-02 0235-06-090 Demontaż umywalki</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,00 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	---	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,000	1,0000		0	
2.	5102704-020 Korki żeliwne ocynkowane śred.32 mm	szt	1,000	1,0000		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		2,33		0	

78	<p>KNR 4-02W 0235-03-090 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlew kuchenny</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol.01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego. Dla kol.03-07: 2.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny. Dla kol.08-09: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego. Dla kol.03-06: 1.Wykucie wsporników.</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,00 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	--	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,550	0,5500		0	
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		9,08		0	

79	<p>KNR 4-02W 0236-04-123 Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego o średnicy 100 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demontażu urządzeń) pionowych i poziomych.</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 2,00 miejsce</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
----	--	--------------------------	--------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,250	2,5000		0	

80	<p>KNR 4-02W 0235-08-090</p> <p>Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol.01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego. Dla kol.03-07: 2.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny. Dla kol.08-09: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego. Dla kol.03-06: 1.Wykucie wsporników.</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>1,00 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,100	3,1000		0	
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		51,15		0	

81	<p>KNR 4-01 0208-03-020</p> <p>Przebiecie otworów w stropie o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1. Ręczne przebiecie otworu 2.Wyrównanie ścian otworu</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>4,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,430	5,7200		0	

82	<p>KNR 4-01 0206-04-020</p> <p>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0206 1.Wykonanie deskowań i stemplowań 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Usunięcie deskowań i stemplowań</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>4,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	1,790	7,1600		0	
2.	42-149 Cieśla II	r-g	1,110	4,4400		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,400	1,6000		0	
4.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,040	0,1600		0	
5.	1601899-060 Piasek	m3	0,019	0,0760		0	
6.	1602599-060 Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,032	0,1280		0	
7.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków	t	0,011	0,0440		0	
8.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0036	0,0144		0	
9.	3950001-060 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0054	0,0216		0	
10.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,210	0,8400		0	
11.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,060	0,2400		0	

12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		38,79		0	
-----	---	-----	--	-------	--	---	--

83	KNR 4-01 0336-01-040 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 0336 1.Ręczne wykucie bruzd	krotność 1,00	obmiar 3,50 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,5950		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,470	1,6450		0	

84	KNR 4-01 0325-02-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego Charakterystyka Robót: Tablica: 0325 1.Zamurowanie bruzd ceglami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem	krotność 1,00	obmiar 3,50 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,060	0,2100		0	
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,330	1,1550		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,060	0,2100		0	
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,002	0,0070		0	
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	0,390	1,3650		0	
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,220	0,7700		0	
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	4,000	14,0000		0	
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,030	0,1050		0	
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,010	0,0350		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		13,94		0	

85	KNR 4-01 0339-07-040 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 0339 1.Ręczne wykucie bruzd	krotność 1,00	obmiar 11,60 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	11,60				11,60
2.					

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,9280		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,520	29,2320		0	

86	<p>KNR 4-01 0325-07-040 <i>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1 X 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0325</i> <i>1. Zamurowanie bruzd ceglami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 11,60 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	---	--------------------------	---------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,9280		0	
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,520	6,0320		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,500	5,8000		0	
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,026	0,3016		0	
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	4,900	56,8400		0	
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2,780	32,2480		0	
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	30,000	348,0000		0	
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,160	1,8560		0	
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,040	0,4640		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		364,72		0	

87	<p>KNR 4-01 0336-03-040 <i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0336</i> <i>1. Ręczne wykucie bruzd</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 8,10 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	--	--------------------------	--------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	podejście do umywalki po. dopplera				
2.	3,5+3,5+1,1				8,10

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	1,3770		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,330	10,7730		0	

88	<p>KNR 4-01 0325-04-040 <i>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0325</i> <i>1. Zamurowanie bruzd ceglami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 8,10 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p> <p>0</p>
----	---	--------------------------	--------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,080	0,6480		0	
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,400	3,2400		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,130	1,0530		0	
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,006	0,0486		0	

5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	1,100	8,9100		0	
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,670	5,4270		0	
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	9,000	72,9000		0	
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,040	0,3240		0	
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,020	0,1620		0	
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		74,26		0	

89	KNR 4-01 0333-03-020 <i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0333</i> <i>1.Ręczne przebicie otworów o p owierzchni do 0,05 m2</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,6800		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,500	2,0000		0	

90	KNR 4-01 0324-05-040 <i>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 X 1 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0324</i> <i>1.Zamurowanie bruzd ceglami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,170	0,6800		0	
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,460	1,8400		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,250	1,0000		0	
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,015	0,0600		0	
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	2,390	9,5600		0	
6.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,330	5,3200		0	
7.	1800199-020 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	15,000	60,0000		0	
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,080	0,3200		0	
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,020	0,0800		0	
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		62,98		0	

91	<p>KNR 2-15W 0208-03-040</p> <p>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0208</p> <p>1. Wyznaczenie miejsc a ułożenia rurociągu</p> <p>2. Obsadzenie uchwytów</p> <p>3. Przycinanie rur</p> <p>4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy</p> <p>5. Ułożenie rur i kształtek</p> <p>6. Wykonanie połączeń</p> <p>7. Przymocowanie rurociągów</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>18,20 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,267	4,8594		0	
2.	5601199-040 Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe	m	0,930	16,9260		0	
3.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,600	10,9200		0	
4.	5642540-020 Trójnik PVC redukcyjny fi 110x50 mm	szt	0,330	6,0060		0	
5.	5601499-040 Rury PVC przepustowe	m	0,120	2,1840		0	
6.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC fi 110	szt	0,800	14,5600		0	
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,3130		0	
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		244,35		0	

92	<p>KNR 2-15W 0208-01-040</p> <p>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0208</p> <p>1. Wyznaczenie miejsc a ułożenia rurociągu</p> <p>2. Obsadzenie uchwytów</p> <p>3. Przycinanie rur</p> <p>4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy</p> <p>5. Ułożenie rur i kształtek</p> <p>6. Wykonanie połączeń</p> <p>7. Przymocowanie rurociągów</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>15,70 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	------------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	instalacja + odpowietrzenie pionu				
2.	8,2+7,5				15,70

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,177	2,7789		0	
2.	5601199-040 Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe	m	1,040	16,3280		0	
3.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,360	5,6520		0	
4.	5601499-040 Rury PVC przepustowe	m	0,140	2,1980		0	
5.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC fi 50	szt	1,000	15,7000		0	
6.	1222-020 Odpowietrznik kanalizacyjny pp fi 50 mm	szt	0,064	1,0048		0	
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,0879		0	
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		183,30		0	

93	<i>KNR 2-15W 0211-01-179</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0211</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia</i> <i>2.Obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Montaż podejścia</i> <i>4.Przymocowanie rur i kształtek</i>	krotność 1,00	obmiar 6,00 podejśc.	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	-------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,561	3,3660		0	
2.	5613901-020 Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	3,100	18,6000		0	
3.	6602099-020 Uchwyty do rurociągów PVC fi 50	szt	1,000	6,0000		0	
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,0240		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		98,16		0	

94	<i>KNR 2-15W 0211-03-179</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0211</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia</i> <i>2.Obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Montaż podejścia</i> <i>4.Przymocowanie rur i kształtek</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 podejśc.	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	-------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,270	3,8100		0	
2.	5640263-020 Kolana (krzywki) kanal.PCW fi 110mm 89 st.	szt	1,000	3,0000		0	
3.	561399900-020 Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	3,100	9,3000		0	
4.	66020990-020 Uchwyty do rurociągów PVC fi 110	szt	1,000	3,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,0540		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		78,96		0	

95	<i>KNR 2-15W 0222-02-020</i> <i>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0222</i> <i>1.Ustawienie czyszczaka</i> <i>2.Wykonanie połączeń</i> <i>3.Uszczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	--------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,380	1,5200		0	
2.	5613600-020 Czyszczaki PVC kanalizacyjne	szt	1,000	4,0000		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		31,56		0	

96	<p>KNR 4-02W 0204-07-020</p> <p>Złączka kielichowa na pionach kanalizacji pod nową sieć fi 110 mm</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0204</p> <p>Dla kol.01-05:</p> <p>1.Wykucie haków.</p> <p>2.Usunięcie szczeliwa z kielichów.</p> <p>3.Zdemontowanie podejścia.</p> <p>4.Przycięcie rur na wymiar.</p> <p>5.Zmontowanie rur i kształtek.</p> <p>6.Uszczelnienie połączeń sznurem i zaprawą cementową, kitem lub ołowi em albo folią ołowianą.</p> <p>Dla kol.09-10:</p> <p>1.Zdemontowanie podejścia z rur stalowych.</p> <p>2.Zmontowanie podejścia z rur stalowych i łączników.</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,830	5,6600		0	
2.	5269999-020 Przedłużka kołnierzoza	szt	2,000	4,0000		0	
3.	6601999-020 Uchwyty do rur stalowych	szt	1,000	2,0000		0	

97	<p>KNR 4-02 0111-03-020</p> <p>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm- przyłącze wodne</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0111</p> <p>1.Przecięcie rury piłką</p> <p>2.Wykręcenie odcinka rury stalowej i trójnika</p> <p>3.Usunięcie szczeliwa z gwintów</p> <p>4.Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów</p> <p>5.Skręcenie trójnika z rurociągiem i umocowanie do ściany</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>4,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	---	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	3,780	15,1200		0	
2.	5101399-020 Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane	szt	1,000	4,0000		0	
3.	5102899-020 Trójniki żeliwne ocynkowane	szt	1,000	4,0000		0	
4.	5102999-020 Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane	szt	1,000	4,0000		0	
5.	6600699-020 Haki i uchwyty do rur,różne	szt	1,000	4,0000		0	
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		91,44		0	

98	<p>KNR 4-02 0111-01-020</p> <p>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0111</p> <p>1.Przecięcie rury piłką</p> <p>2.Wykręcenie odcinka rury stalowej i trójnika</p> <p>3.Usunięcie szczeliwa z gwintów</p> <p>4.Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów</p> <p>5.Skręcenie trójnika z rurociągiem i umocowanie do ściany</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,820	3,6400		0	
2.	5101399-020 Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane	szt	1,000	2,0000		0	
3.	5102899-020 Trójniki żeliwne ocynkowane	szt	1,000	2,0000		0	

4.	5102999-020 Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane	szt	1,000	2,0000		0	
5.	6600699-020 Haki i uchwyty do rur,różne	szt	1,000	2,0000		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		45,72		0	

99	KNR 2-15W 0114-04-040 <i>Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych,średnicy zewnętrznej 18 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0114</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów</i> <i>2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Przecinanie i gięcie rur</i> <i>4.Obsadzenie tulei ochronnych</i> <i>5.Ułożenie rur i kształtek</i> <i>6.Połączenie rur i kształtek za pomocą lutowania</i> <i>7.Zakorkowanie wylotów rur</i>	krotność 1,00	obmiar 100,50 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	zasilanie , powrót, cyrkulacja				
2.	16,1*2+16,1+17,4*2+17,4				100,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,450	45,2250		0	
2.	5300999-040 Rury miedziane fi 18 mm	m	1,040	104,5200		0	
3.	5309999-020 Kształtki miedziane	szt	0,710	71,3550		0	
4.	6603999-020 Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,740	74,3700		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0045	0,4523		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		2 091,61		0	

100	KNR 2-15W 0117-02-020 <i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach miedzianych,o połączeniu sztywnym,śred.nominalnej 20 mm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0117</i> <i>1.Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia</i> <i>2.Wykonanie podejścia z rur i kształtek</i> <i>3.Wykonanie połączeń za pomocą lutowania</i> <i>Dla kol.01-07:</i> <i>4.mocowanie podejścia uchwytem</i> <i>Dla kol.08-09:</i> <i>4.Wyprofilowanie połączenia elastycznego</i> <i>5.Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,538	1,0760		0	
2.	5309999-020 Kształtki miedziane	szt	3,000	6,0000		0	
3.	5319999-020 Rury i kształtki mosiężne	szt	1,000	2,0000		0	
4.	6603999-020 Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	1,000	2,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,0080		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		48,80		0	

101	<p>KNR 2-15W 0133-02-020</p> <p>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur miedzianych</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0133</p> <p>1. Sprawdzenie działania zaworu</p> <p>2. Wykonanie połączeń rur i złączek za pomocą lutowania</p> <p>3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>6,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
-----	--	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,504	3,0240		0	
2.	5701099-020 Zawory wodne przelotowe, proste	szt	1,000	6,0000		0	
3.	5315999-020 Złączki mosiężne	szt	2,000	12,0000		0	
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,0300		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		135,60		0	

102	<p>KNR 2-15W 0114-03-040</p> <p>Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0114</p> <p>1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwytów</p> <p>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</p> <p>3. Przycinanie i gięcie rur</p> <p>4. Obsadzenie tulei ochronnych</p> <p>5. Ułożenie rur i kształtek</p> <p>6. Połączenie rur i kształtek za pomocą lutowania</p> <p>7. Zakorkowanie wylotów rur</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>61,70 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
-----	--	-----------------------------	------------------------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	36,2+22,5+3,0				61,70

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,422	26,0374		0	
2.	5300999-040 Rury miedziane fi 15 mm	m	1,040	64,1680		0	
3.	5309999-020 Kształtki miedziane	szt	0,710	43,8070		0	
4.	6603999-020 Uchwyty met. z wkładką gumową do rur miedz.	szt	0,890	54,9130		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,2345		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		1 349,50		0	

103	<p>KNR 2-15W 0117-01-020</p> <p>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, w rurociągach miedzianych, o połączeniu sztywnym, śred. nominalnej 15 mm</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0117</p> <p>1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia</p> <p>2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek</p> <p>3. Wykonanie połączeń za pomocą lutowania</p> <p>Dla kol. 01-07:</p> <p>4. mocowanie podejścia uchwytem</p> <p>Dla kol. 08-09:</p> <p>4. Wyprofilowanie połączenia elastycznego</p> <p>5. Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>17,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
-----	---	-----------------------------	--------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,483	8,2110		0	
2.	5309999-020 Kształtki miedziane	szt	3,000	51,0000		0	
3.	5319999-020 Rury i kształtki mosiężne	szt	1,000	17,0000		0	
4.	6603999-020 Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	1,000	17,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0510		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		414,80		0	

104	<p>KNR 2-15W 0126-0401-040 <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0126</i> 1.Przylączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia 3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury <i>Uwaga:</i> 1.Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu. 2.Dla prób szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych nakłady materiałów przyjmuje się z 1 p 20, 22, 23 i 24 natomiast z rur miedzianych z 1 p. 21, 22, 23 i 25.</p>	krotność 1,00	obmiar 162,20 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,080	12,9760		0	
2.	5300060-040 Rury miedziane o śred.zewnętrznej 15 mm	m	0,020	3,2440		0	
3.	5701002-020 Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,002	0,3244		0	
4.	5703800-020 Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,002	0,3244		0	
5.	5315060-020 Złączki mosiężne o śred.zewnętrznej 15 mm	szt	0,006	0,9732		0	
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0162		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		60,21		0	

105	<p>KNR 2-15W 0133-01-020 <i>Zawory kątowe do umywalek o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0133</i> 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i złączek za pomocą lutowania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</p>	krotność 1,00	obmiar 16,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,434	6,9440		0	
2.	5701099-020 Zawory przelotowe kulowe	szt	1,000	16,0000		0	
3.	5315999-020 Złączki mosiężne	szt	2,000	32,0000		0	
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0480		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		350,40		0	

106	<p>KNR 2-15W 0135-01-020 Zawory kątowe do spłuczek o średnicy nominalnej 15 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0135 Dla kol.01-03 i 05-07: 1.Sprawdzenie działania armatury 2.Wykręcenie korka 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.04: 1.Sprawdzenie działania 2.Ustawienie zaworu w otworze umywalki 3.Dokręcenie przeciwnakrętki 4.Połączenie za pomocą długiego gwintu z rurą dopływową Dla kol.08: 1.Sprawdzenie działania zaworów 2.Wkręcenie zaworów czerpalnych i stojaka z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</p>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,171	0,5130		0	
2.	5700000-020 Zawory wodne czerpalne,mosiężne	szt	1,000	3,0000		0	
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,0060		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		34,50		0	

107	<p>KNR 00-35 0114-02-020 Montowanie baterii umywalkowych; zlewozmywakowych w wykonaniu standardowym,luksusowym lub termostatycznym o śred.nomin.15 mm, na obrzeżu umywalki;zlewozmywaka</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Sprawdzenie działania baterii. 2.Wykręcenie korków mosiężnych z podejść. 3.Wkręcenie łączników mimośrodowych i założenie rozet. 4.Ustawienie baterii, założenie uszczelek i połączenie z instalacją. 5.Przykręcenie natrysku ręcznego albo ruchomej wylewki. 6.Dla baterii montowanych na obrzeżu urządzenia: montaż przyłączy elastycznych lub rurkowych, ustawienie baterii, założenie uszczelek i przykręcenie baterii. 7.Dla baterii termostatycznych: ustawienie żądanej temperatury wody użytkowej. 8.Uszczelnienie połączeń gwintowanych. Uwaga: W przypadku montażu baterii umywalkowych lekarskich, tzw. specjalnych - symbol eto 5711099, do nakładów robocizny i pracy sprzętu podanych w tablicy należy stosować następujące współczynniki: do kol. 01 1,94 do kol. 02 1,71.</p>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,920	2,7600		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,040	0,1200		0	
3.	5714400-020 Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm	szt	1,000	3,0000		0	
4.	5716299-020 Przylącze elastyczne w oplocie stalowym	szt	2,000	6,0000		0	
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010	0,0300		0	

108	KNR 00-35 0107-01-020 <i>Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do mieszaczy natryskowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0107</i> 1.Wyznaczenie miejsca usytuowania podejścia i uchwytu. 2.Wiercenie otworu w ścianie, wbiecie kołka rozporowego i wkręcenie części gwintowanej uchwytu stalowego. 3.Przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur. 4.Wykonanie podejścia z odcinków rur i kształtek; przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego. 5.Usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy i wygładzenie powierzchni lutowiny. 6.Zamocowanie podejścia w uchwycie stalowym. 7.Wkręcenie korka mosiężnego wraz z uszczelnieniem połączenia gwintowanego.	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,380	1,1400		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,050	0,1500		0	
3.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,050	3,1500		0	
4.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,050	3,1500		0	
5.	6600511-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.15mm	kpl	1,000	3,0000		0	
6.	5101112-020 Korki mosiężne do rur,nr kat.3290: 1/2"	szt	1,000	3,0000		0	
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020	0,0600		0	

109	<p>KNR 2-15W 0230-0201-090</p> <p>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego gabinet ordynatora</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0230</p> <p>Dla kol. 01-04;</p> <p>1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki</p> <p>2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy</p> <p>3. Ustawienie umywalki</p> <p>4. Uszczelnienie króćca odpływowego</p> <p>Dla kol. 02:</p> <p>5. Założenie trzymadła i połączenie z korkiem</p> <p>Dla kol. 05:</p> <p>1. Ustawienie postumentu</p> <p>2. Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego</p> <p>3. Przykręcenie postumentu</p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
-----	---	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,950	1,9500		0	
2.	63202990-020 Umywalka porcelanowa	szt	1,000	1,0000		0	
3.	6328600-020 Wsporniki do umywalek	szt	1,000	1,0000		0	
4.	5717020-020 Syfony umywalkowe z tworzywa szt. ze spust.	szt	1,000	1,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,140	0,1400		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		199,27		0	

110	<p>KNR 2-15W 0230-0201-090</p> <p>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0230</p> <p>Dla kol. 01-04;</p> <p>1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki</p> <p>2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy</p> <p>3. Ustawienie umywalki</p> <p>4. Uszczelnienie króćca odpływowego</p> <p>Dla kol. 02:</p> <p>5. Założenie trzymadła i połączenie z korkiem</p> <p>Dla kol. 05:</p> <p>1. Ustawienie postumentu</p> <p>2. Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego</p> <p>3. Przykręcenie postumentu</p>	krotność 1,00	obmiar 2,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
-----	--	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,950	3,9000		0	
2.	63202992-020 Umywalki porcelanowe	szt	1,000	2,0000		0	
3.	6328600-020 Wsporniki do umywalek	szt	1,000	2,0000		0	
4.	5717020-020 Syfony umywalkowe z tworzywa szt. ze spust.	szt	1,000	2,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,140	0,2800		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		398,54		0	

111	<p>KNR 2-15W 0230-05-090 Postumenty porcelanowe do umywalek</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 Dla kol. 01-04; 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol. 02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol. 05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,00 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
-----	--	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,480	1,4400		0	
2.	6320700-020 Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1,000	3,0000		0	
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,060	0,1800		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		237,00		0	

112	<p>KNR 2-15W 0233-03-090 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu 2.Wykonanie otworów i obsa dzenie kołków 3.Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego Dla kol. 01-03 i 05: 4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową Dla kol. 04: 4.Ustawienie syfon u żeliwnego 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 1,00 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0</p>
-----	---	--------------------------	----------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,640	3,6400		0	
2.	63277990-020 Urządzenie sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,000	1,0000		0	
3.	63281120-090 Sedesy z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl	1,000	1,0000		0	
4.	6328101-090 Rury spłuczne PVC z kolaniem	kpl	1,000	1,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,090	0,0900		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		521,50		0	

113	<p>KNR 2-15W 0233-03-090</p> <p>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0233</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu</p> <p>2.Wykonanie otworów i obsa dzenie kołków</p> <p>3.Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia spłukującego, założenie lejka gumowego</p> <p>Dla kol. 01-03 i 05:</p> <p>4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami</p> <p>5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</p> <p>Dla kol. 04:</p> <p>4.Ustawienie syfon u żeliwnego</p> <p>5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</p>	<p>krotność</p> <p>1,00</p>	<p>obmiar</p> <p>2,00 kpl</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p> <p>0</p>
-----	---	-----------------------------	-------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,640	7,2800		0	
2.	6328100-020 Rynny spłuczne z PVC z kolaniem	szt	1,000	2,0000		0	
3.	6327799-020 Urządzenie sanitarne porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000	2,0000		0	
4.	6328112-090 Sedesy z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl	1,000	2,0000		0	
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,090	0,1800		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		339,50		0	

114	<p>KNR 00-35 0123-01-090</p> <p>Montaż kabin natryskowych do kąpieeli, narożnych, kwadratowych. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowekwadratowe</p> <p>Charakterystyka Robót:</p> <p>Tablica: 0123</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca montażu kabiny natryskowej w pomieszczeniu; ustawienie i wypoziomowanie brodzika; ustawienie na posadzce w pozycji pionowej dwóch ścianek z drzwiami rozsuwnymi lub otwieranymi a następnie połączenie ich przy pomocy łącznika i zabezpieczenie wkrętami.</p> <p>2.Przycięcie na odpowiednią długość 1 kpl. zaślepek i wciśnięcie ich w szczeliny prowadnic.</p> <p>3.Ustawienie kabiny natryskowej na wcześniej ustawionym brodziku, ustawienie w pionie i poziomie powinno być bardzo dokładne w celu prawidłowego działania drzwi, oznaczenia punktów wiercenia otworów oraz powierzchni do uszczelnienia silikonem w miejscach styku kabiny ze ścianą i brodzikiem;</p> <p>zdemontowanie kabiny z brodzika i ustawienie na posadzce.</p> <p>4.Wiercenie otworów w ścianie i wbicie kołków rozporowych; nałożenie warstwy silikonu grub. 2-3 mm na powierzchnie styku kabiny natryskowej ze ścianą i brodzikiem.</p> <p>5.Zamocowanie wkrętami do ściany dwóch listew montażowych, wciśnięcie ścianek kabiny w listwy montażowe i dociśnięcie prowadnic kabiny do brodzika oraz zabezpieczenie konstrukcji wkrętami do listew montażowych; ponowne sprawdzenie prawidłowości ustawienia kabiny w pionie i poziomie.</p> <p>6.Sprawdzenie działania drzwi rozsuwnych lub otwieranych z uszczelką magnetyczną; użytkowanie kabiny natryskowej można rozpocząć dopiero po 12 godz. licząc od chwili zakończenia montażu.</p> <p>7.Pozostałe szczegóły wg instrukcji montażu opracowanej przez producenta.</p> <p>Uwagi:</p> <p>1.W tablicy podano nakłady na montaż kabin natryskowych do kąpieeli w wykonaniu standardowym, w przypadku montażu kabin w wykonaniu ekskluzywnym, w którym występują np. uchwyty do drzwi chromowane lub z tworzywa sztucznego, zawiasy chromowane, wieszaki itp. elementy wymagające dodatkowego montażu - do nakładów robocizny i pracy sprzętu należy stosować współczynnik 1,15.</p> <p>2.W nakładach podanych w tablicy nie uwzględniono wykonania podejścia wody zimnej i ciepłej oraz montażu baterii natryskowej - nakłady te należy doliczać dodatkowo z tablicy 0106 i 0114.</p> <p>3.W przypadku montażu brodzika przygotowanego do obłożenia glazurą, nakłady rzeczowe na roboty okładzinowe należy przyjmować wg KNR nr 2-02 Konstrukcje budowlane, tom I, a na wykonanie podejścia odpływowego i montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego wg KNR nr 2-15 Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania.</p>	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	3,700	3,7000		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,200	0,2000		0	
3.	6363000-090 Kabiny natrysk.narożne kwadrat.szkle hart.	kpl	1,000	1,0000		0	
4.	6356601-020 Brodziki natryskowe akrylowe,kwadratowe	szt	1,000	1,0000		0	
5.	1478102-066 Silikon wodoodporny ze środkami grzybobój.	dm3	0,340	0,3400		0	
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070	0,0700		0	

115	<p>KNR 00-35 0123-01-090 Montaż zasłony na drążku kątowym</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0123 1. Wyznaczenie miejsca montażu kabiny natryskowej w pomieszczeniu; ustawienie i wypoziomowanie brodzika; ustawienie na posadzce w pozycji pionowej dwóch ścianek z drzwiami rozsuwnymi lub otwieranymi a następnie połączenie ich przy pomocy łącznika i zabezpieczenie wkrętami. 2. Przycięcie na odpowiednią długość 1 kpl. zaślepek i wciśnięcie ich w szczeliny prowadnic. 3. Ustawienie kabiny natryskowej na wcześniej ustawionym brodziku, ustawienie w pionie i poziomie powinno być bardzo dokładne w celu prawidłowego działania drzwi, oznaczenia punktów wiercenia otworów oraz powierzchni do uszczelnienia silikonem w miejscach styku kabiny ze ścianą i brodzikiem; zdjęcie kabiny z brodzika i ustawienie na posadzce. 4. Wiercenie otworów w ścianie i wbicie kołków rozporowych; nałożenie warstwy silikonu grub. 2-3 mm na powierzchnię styku kabiny natryskowej ze ścianą i brodzikiem. 5. Zamocowanie wkrętami do ściany dwóch listew montażowych, wciśnięcie ścianek kabiny w listwy montażowe i dociśnięcie prowadnic kabiny do brodzika oraz zabezpieczenie konstrukcji wkrętami do listew montażowych; ponowne sprawdzenie prawidłowości ustawienia kabiny w pionie i poziomie. 6. Sprawdzenie działania drzwi rozsuwnych lub otwieranych z uszczelką magnetyczną; użytkowanie kabiny natryskowej można rozpocząć dopiero po 12 godz. licząc od chwili zakończenia montażu. 7. Pozostałe szczegóły wg instrukcji montażu opracowanej przez producenta.</p> <p>Uwagi: 1. W tablicy podano nakłady na montaż kabin natryskowych do kąpielni w wykonaniu standardowym, w przypadku montażu kabin w wykonaniu ekskluzywnym, w którym występują np. uchwyty do drzwi chromowane lub z tworzywa sztucznego, zawiasy chromowane, wieszaki itp. elementy wymagające dodatkowego montażu - do nakładów robocizny i pracy sprzętu należy stosować współczynnik 1,15. 2. W nakładach podanych w tablicy nie uwzględniono wykonania podejścia wody zimnej i ciepłej oraz montażu baterii natryskowej - nakłady te należy doliczać dodatkowo z tablicy 0106 i 0114. 3. W przypadku montażu brodzika przygotowanego do obłożenia glazurą, nakłady rzeczowe na roboty okładzinowe należy przyjmować wg KNR nr 2-02 Konstrukcje budowlane, tom I, a na wykonanie podejścia odpływowego i montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego wg KNR nr 2-15 Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania.</p>	krotność 1,00	obmiar 2,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
-----	---	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	3,700	7,4000		0	

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,200	0,4000		0	
3.	3363000-090 Zasłona + drążek kątowy	kpl	1,000	2,0000		0	
4.	6356601-020 Brodziki natryskowe akrylowe,kwadratowe	szt	1,000	2,0000		0	
5.	1478102-066 Silikon wodoodporny ze środkami grzybobój.	dm3	0,340	0,6800		0	
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070	0,1400		0	

116	<p>KNR 00-35 0127-01-090 Montaż mieszaczy natryskowych, średnica nominalna armatury 15x20 mm</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0127</i> 1.Sprawdzenie działania zaworów i mieszaczy; wykręcenie korków mosiężnych z podejść. 2.Ustawienie i zamontowanie mieszacza oraz rury natryskowej z założeniem uszczelek. 3.Montaż zaworów i termometrów; nakręcenie kurka mosiężnego, oprawki z sitkiem oraz założenie dźwigni i łańcuszków. 4.Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p>	krotność 1,00	obmiar 3,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,940	2,8200		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,080	0,2400		0	
3.	5712600-090 Mieszacze natryskowe mos.chrom.15x20 mm	kpl	1,000	3,0000		0	
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,030	0,0900		0	

117	<p>KNR 00-34 0101-03-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0101</i> 1.Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2.Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3.Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4.Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. 5.Dociskanie i klejenie otulin. 6.Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. 7.Montaż i demontaż klipsów Thermaclips.</p>	krotność 1,00	obmiar 159,20 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	92-149 Izolator II	r-g	0,0777	12,3698		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0776	12,3539		0	
3.	6750121-040 Otuliny Thermaflex FRZ grub. 12 mm	m	1,100	175,1200		0	
4.	6761120-040 Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,060	9,5520		0	
5.	6760010-020 Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,000	955,2000		0	
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,1433		0	

7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		330,18		0	
----	---	-----	--	--------	--	---	--

118	AW-020 Montaż siodełka pod prysznic	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,500	3,0000		0	
2.	AW0002-020 Siedzisko prysznicowe	szt	1,000	2,0000		0	
3.	8990411-090 Kołki rozporowe	kpl	4,000	8,0000		0	

119	AW-090 Montaż uchwytych uchylnych przy ubikacji i umywalce	krotność 1,00	obmiar 4,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,000	4,0000		0	
2.	AW0003-020 Pochwyt dla niepełnosprawnych - uchyłny	szt	2,000	8,0000		0	
3.	8990400-020 Kołki rozporowe	szt	8,000	32,0000		0	

120	AW-020 Uchwyt na papier i uchwyt na mydło	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,750	2,2500		0	
2.	AW0007-020 Uchwyt na mydło	szt	1,000	3,0000		0	
3.	AW0006-020 uchwyt na papier	szt	1,000	3,0000		0	
4.	8990400-020 Kołki rozporowe	szt	2,000	6,0000		0	