

Przedmiar robót – ul. Osiedle Niepodległości 3, docieplenie ścian szczytowych

1	elewacja - ściany szczytowe CPV:
----------	--

1	KNR 2-02 1604-02-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. Charakterystyka Robót: Tablica: 1604 1. Wyrównanie terenu 2. Montaż i usztywnienie rusztowań 3. Montaż pionów komunikacyjnych 4. Zawieszenie drabinek 5. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających 6. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7. Wykonanie otworów i kolków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań 8. Wykonanie daszków nad wejściami 9. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów 10. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań 11. Demontaż rusztowań 12. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu	krotność 1,00	obmiar 437,80 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
---	---	------------------	---------------------	--

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5787	253,3549			
2	1120604-033 Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,0090	3,9402			
3	1340399-033 Haki do muru	kg	0,0120	5,2536			
4	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,00002	0,0088			
5	2600618-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,00018	0,0788			
6	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,00002	0,0088			
7	2601821-050 Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,1751			
8	2601822-050 Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,0876			
9	2791000-050 Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	m2	0,0060	2,6268			
10	2791199-050 Płyty pomostowe robocze	m2	0,0150	6,5670			
11	48100-148 Rusztowania rurowe pow.100 m2	m-g	0,1640	71,7992			
12	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		281,34		1,50 %	

2	<i>KNR 2-02U 1625-01-050</i> <i>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 437,80 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,0319	13,9658			
2	1564722299-050 Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	61,5109			
3	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		329,69		1,50 %	

3	<i>KNR 13-23 1001-11-050</i> <i>Zabezpieczenie okien folią - piwniczne</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1001</i> <i>1.Namoczenie i zeszkrobanie starej farby w miejscu zacieku</i> <i>2.Pobiałkowanie, przetarcie i zagruntowanie miejsca po zacieku</i> <i>3.Ręczne zeszkrobanie farby olejnej</i> <i>4.Przygotowanie pasty ługowej z sody kaustycznej i ciasta wapiennego oraz</i> <i>nalożenie na powłokę olejną</i> <i>5.Usunięcie pasty ługowej i zmycie tynku wodą z wykonaniem poprawek ługowania</i> <i>6.Mycie okien, drzwi i posadzek</i> <i>7.Zabezpieczenie podłóg trocinami i okien folią</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,1002	0,4008			
2	1560200-050 Folia antykorozyjna z polichl.winyłu 1,5mm	m2	0,1830	0,7320			
3	2601200-040 Listwy z drewna 1x2 cm	m	0,4000	1,6000			
4	1330499-033 Gwoździe budowlane	kg	0,0072	0,0288			
5	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0002	0,0008			
6	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0001	0,0004			
7	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		5,87		2,00 %	

4	<i>KNNR 3 0601-010-050</i> <i>ANALOGIA - zerwanie siatki z masą</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0601</i> <i>1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża</i> <i>2.Usunięcie otrzciniowania, osiatkowania lub dranic</i> <i>3.Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych</i> <i>(kol.03)</i> <i>4.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 437,80 m2	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3600	157,6080			

5	<p><i>Orgbud 924 0101-03-050</i> ściana po zrywce siatki - Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni: gładkiej</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zabezpieczenie folią ochronną stolarki lub innych elementów elewacji przed zabrudzeniem (kol. 01). 2. Usunięcie zabezpieczenia z folii oraz oczyszczenie zabezpieczanych elementów z kurzu i ewentualnych śladów po taśmach mocujących (kol. 02). 3. Oczyszczenie powierzchni podłoża z luźnych osadów, brudu, kurzu, starych powłok malarskich itp. (kol. 03 - 04). 4. Zmycie ocieplanej powierzchni (kol. 05). 5. Zagruntowanie powierzchni środkiem gruntującym (kol. 06 - 09).</p>	krotność 1,00	obmiar 434,86 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,1280	55,6621			

6	<p><i>Orgbud 913 0102-0103-040</i> cokol. - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS Zamocowanie listwy cokołowej szer.14 cm</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09).</p>	krotność 1,00	obmiar 28,60 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I p .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,2400	6,8640			
2	1358532-040 Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 14 cm	m	1,0500	30,0300			
3	8990400-020 Kółki wstrzeliwane z nabojem	szt	2,5500	72,9300			
4	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		581,72		1,50 %	

7	<p>Orgbud 913 0102-0203-050 <i>cokół - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS Przyklejenie płyt styropianowych grub.15 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie listwy cokłowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). 	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 22,72 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,2800	29,0816			
2	1554132-033 Zaprawa klejąca CEKOL CS-129-S	kg	4,1200	93,6064			
3	1561020-060 Płyty styropianowe samogasnące, FS 15	m3	0,1580	3,5898			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0130	0,2954			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 185,30		1,50 %	

8	<p>Orgbud 913 0102-0201-050 <i>ściana do istniejącego styropianu - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS Przyklejenie płyt styropianowych grub.10 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie listwy cokłowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). 	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 412,14 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn.</p> <p>wartość</p>	0
---	--	--------------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,2800	527,5392			
2	1554132-033 Zaprawa klejąca CEKOL CS-129-S	kg	4,1200	1 698,0168			
3	1561020-060 Płyty styropianowe samogasnące, FS 15	m3	0,1050	43,2747			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0130	5,3578			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		17 809,81		1,50 %	

9	<p>Orgbud 913 0102-07-050</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki: Na ścianach</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). 	krotność 1,00	obmiar 412,14 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,4800	197,8272			
2	1554102-033 Zaprawa klejąca CEKOL CS-129-B	kg	4,1200	1 698,0168			
3	3900630-050 Siatka z włókna szklanego	m2	1,2500	515,1750			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,6500	267,8910			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		5 640,96		1,50 %	

10	<p>Orgbud 913 0102-06-050</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS - dodatkowe zamocowanie płyt Kolkami do ścian: Z cegły</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). 	krotność 1,00	obmiar 434,86 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,1200	52,1832			
2	1341400-020 Kołki ocynk.wbijane do moc.płyt styropian.	szt	7,2000	3 130,9920			
3	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0100	4,3486			
4	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		1 419,38		1,00 %	

11	<p>Orgbud 913 0102-08-050</p> <p>3 szt okiennka piwniczne - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki: Na ościeżach</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). 	krotność 1,00	obmiar 2,73 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,1000	3,0030			
2	1554102-033 Zaprawa klejąca CEKOL CS-129-B	kg	4,1200	11,2476			
3	3900630-050 Siatka z włókna szklanego	m2	1,5800	4,3134			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,6500	1,7745			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		67,60		1,50 %	

12	<p>Orgbud 913 0102-09-040</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi W systemie CEKOL CS - ochrona narożników Wypukłych kątownikami</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). 	krotność 1,00	obmiar 91,80 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,1500	13,7700			
2	1221900-040 Profile aluminiowe naroży	m	1,1500	105,5700			
3	1554102-033 Zaprawa klejąca CEKOL CS-129-B	kg	0,9000	82,6200			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0400	3,6720			
5	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		510,18		1,50 %	

13	<p><i>Orgbud 924 0304-01-050</i> Wykonanie na ścianach tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikatewej: Prince Color Multiputz ZT 1,5</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 3. Naniesienie tynku na podłoże. 4. Wyrównanie powierzchni tynku. 5. Zatarcie oraz utworzenie odpowiedniej struktury tynku.</p>	krotność 1,00	obmiar 434,86 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,3900	169,5954			
2	2385130-033 Środek grunt.Prince Color Multigrund PGU	kg	0,2000	86,9720			
3	2380501-033 Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.	kg	2,2100	961,0406			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0110	4,7835			
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0060	2,6092			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		5 903,66		1,50 %	

14	<p><i>Orgbud 924 0304-05-050</i> 3 szt okiennka piwniczne- Wykonanie na ościeżach o szerokości ponad 15 cm tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikatewej: Prince Color Multiputz ZT 1,5</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 3. Naniesienie tynku na podłoże. 4. Wyrównanie powierzchni tynku. 5. Zatarcie oraz utworzenie odpowiedniej struktury tynku.</p>	krotność 1,00	obmiar 2,73 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,5700	1,5561			
2	2385130-033 Środek grunt.Prince Color Multigrund PGU	kg	0,2300	0,6279			
3	2380501-033 Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.	kg	2,3200	6,3336			
4	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0140	0,0382			
5	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0080	0,0218			
6	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		39,24		1,50 %	

15	<p><i>KNR 2-02 0507-02-050</i> <i>ogniomur + podokienniki piwniczne - Różne obróbki z blachy z powlekaną grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - parapety z bl. powlekaną</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0507</i> <i>1.Przygotowanie, założenie i umocowanie na kolki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia</i> <i>2.Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach</i> <i>3.Wykonanie wpustów gzymsowych</i> <i>4.Obróbenie podpórek</i> <i>5.Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m,fi 20 cm z podkładem, kohnierzem i kołpakiem</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 7,07 m2</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	--	--------------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	1,8160	12,8391			
2	1200299-033 Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,0560	0,3959			
3	1121999-050 Blacha stalowa powlekana, płaska	m2	1,0500	7,4235			
4	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0010	0,0071			
5	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0068	0,0481			
6	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		226,38		1,50 %	

16	<p><i>KNR 202 00-00-148</i> <i>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót. Wylczenie czasu pracy rusztowania. Nakłady rzeczowe robocizny 1506,26 rbg / 6,0 (skład zespołu roboczego) x 0,84 (* wsp. przestoju) = 298,96 mg</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 298,86 m-g</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	------------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	854-148 Rusztowanie	m-g	0,1000	29,8860			

17	<p><i>KNR 5-08W 0402-02-020</i> <i>3 szt kratki okienek piwnicznych / demontaż i ponowny montaż/ - Mocowanie aparatów na gotowym podłożu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0402</i> <i>1.Przykręcenie aparatu do podłoża.</i> <i>2.Malowanie poprawkowe aparatu.</i></p>	<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 3,00 szt</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,2100	0,6300			
2	1510105-066 Farba olejna nawierzchniowa og.stos.szara	dm3	0,0100	0,0300			

18	<p><i>KNR 5-08W 0402-02-020</i></p> <p><i>3 szt kratki ze stali nierdzewnej / demontaż i ponowny montaż str. zach./ - Mocowanie aparatów na gotowym podłożu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0402</i> <i>1.Przykręcenie aparatu do podłoża.</i> <i>2.Malowanie poprawkowe aparatu.</i></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:

I P .	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1	Robocizna łącznie	r-g	0,2100	0,4200			
2	1510105-066 Farba olejna nawierzchniowa og.stos.szara	dm3	0,0100	0,0200			