

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa kominów oraz termomodernizacja budynku mieszkalnego w Kielcach
przy ul. Wojska Polskiego 39A
ADRES INWESTYCJI : 25-377 Kielce, ul. Wojska Polskiego 39A
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Budynku ul. Wojska Polskiego 39A w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-377 Kielce, ul. Wojska Polskiego 39A
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Chyb
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2020r.

Poziom cen : Sekocenbud I kw.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy przedmiar należy rozpatrywać kompleksowo jako całość.

W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach a nie jest ujęta w przedmiarze należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	STROPODACH					
1.1	Docieplenie stropodachu					
1 d.1.1	kalk. własna	Roboty wstępne - usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni stropodachu, wykonanie niezbędnych przekuć w ściankach ażurowych z ich uzupełnieniem po wykonaniu ocieplenia	kpl	1		
2 d.1.1	kalk. własna	Wycięcie otworów technologicznych w dachu, do wdmuchiwania izolacji	szt	4		
3 d.1.1	KNR 9-12 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów, wykonywane granulem z wełny celulozowej Ekofiber o grubości 20cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych.	m ²	149		
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1215-02 analogia	Zabezpieczenie otworu technologicznego blachą gr. 4mm o wym. 400 x 400mm	szt.	4		
5 d.1.1	KNNR 2 0507-02	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - zabezpieczenia otworu technologicznego - kwadraty 700 x 700mm. Wsp. R,M,S=1,3	m ²	1.96		
Razem dział Docieplenie stropodachu						
1.2	Odgromienie i instalacje inne					
6 d.1.2	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów odgromienia poziomego - nie nadających się do ponownego użycia	m	108		
7 d.1.2	KNR 4-03 701-05	Wymiana wsporników mocujących instalację odgromową na dachu i kominach	szt.	36		
8 d.1.2	KNR 4-03 0704-03	Montaż przewodów instalacji odgromowej na uprzednio zamocowanych wspornikach - roboty w budowlach na wys.12-24m	m	108		
9 d.1.2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej - nie nadających się do ponownego użycia (bednarka uziemiająca - do przełożenia w bruzdę)	m	52		
10 d.1.2	KNR BO-12 0361-01	Mechaniczne wycięcie bruzd pod schowanie zwodów	m ³	0.09		
11 d.1.2	KNR BO-12 0361-01	Mechaniczne wycięcie bruzd dla kabli monitoringu +25% na inne	m ³	0.11		
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0107-01	Montaż rury sztywnej PCV RL 28 w wykutych bruzdach odgromienia + inne 25%	m	122.5		
13 d.1.2	wycena indywidualna	Przewody inne - przełożenie i badanie sprawności	kpl	1		
14 d.1.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej (zwody pionowe) - drut aluminiowy śr.8mm	m	52		
15 d.1.2	KNNR 5 0305-01 analogia	Montaż skrzynki kontrolnej - osadzenie	szt.	3		
16 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej, pomiar pierwszy	szt.	1		
17 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	szt.	2		
Razem dział Odgromienie i instalacje inne						
1.3	Kominy					
18 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Zabezpieczenie pokrycia dachowego - przyjęto 30% powierzchni	m ²	44.7		
19 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	Demontaż nasad wentylacyjnych do ponownego użycia	szt.	4		
20 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	Demontaż nasad wentylacyjnych nienadających się do ponownego użycia	szt.	5		
21 d.1.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - gruzowanie	m ²	7.87		
22 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Nadmurowanie kominów cegłą ceramiczną na zapr. cem.	m ³	3.27		
23 d.1.3	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - czapki kominów	m	41.25		
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia czapek siatkami stalowymi z prętów 4,5mm o oczkach 5x5cm	t	0.07		
25 d.1.3	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy C25/30	m ³	0.61		
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0203-12 analogia	Wylewanie czapek kominowych grub. 6cm z betonu monolitycznego C25/30	m ³	0.61		
27 d.1.3	KNR 2-02 0602-03	Wykonanie elastycznej powłoki uszczelniającej na czapkach + 15% na krawędzie	m ²	11.69		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	11.69		
29 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome na czapkach kominowych - pierwsza warstwa	m ²	11.69		
30 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Usztywnianie pod obróbki - blacha ocynkowana grub.0,70mm	m ²	4.58		
31 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej na kominach; szer.w rozwinięciu 25cm	m ²	7.64		
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - czapki kominów	m ²	7.64		
33 d.1.3	KNR 2-17 0152-02 analogia	Montaż nasad kominowych uzupełnionych o przedłużki z rury ocynkowanej - nasady kominowe z odzysku	szt.	4		
34 d.1.3	KNR 2-17 0152-02 analogia	Montaż nasad kominowych - nowe	szt.	5		
35 d.1.3	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż wywiewek kanalizacyjnych (żeliwo) - złomowanie	szt.	2		
36 d.1.3	KNR 4-01 1306-02 analogia	Montaż wywiewek kanalizacyjnych z PCV	szt.	2		
37 d.1.3	KNR 4-01 0519-06	Demontaż/odcięcie okładziny z papy na trzonach kominów	m ²	10.65		
38 d.1.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	31.64		
39 d.1.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	31.64		
40 d.1.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki siloksanowej SXX Quick-mix. Styropian Plus Fasada EPS-70 031 gr. 5 cm. Kominy	m ²	31.64		
41 d.1.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku - kliny	m ²	4.58		
42 d.1.3	KNR-W 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie - kominy	m	22		
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów z papy nawierzchniowej - powiększono o 10% na dodatkowe	m ²	16.8		
44 d.1.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Montaż siatek z stali ocynk. przeciw ptakom	m ²	4		
Razem dział Kominy						
1.4	Zabezpieczenie antykorozyjne rynien i obróbek na dachu					
45 d.1.4	KNR 2-02 kalk. własna	Uszczelnienie rynien i obróbek masą trwale plastyczną przyjęto 15% długości do uszczelnienia	m	16.5		
46 d.1.4	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych - pełnościennych	m ²	42.23		
47 d.1.4	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	42.23		
48 d.1.4	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	42.23		
49 d.1.4	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	42.23		
Razem dział Zabezpieczenie antykorozyjne rynien i obróbek na dachu						
Razem dział STROPODACH						
2	ELEWACJE - PARTER, I, II, i III PIĘTRO					
2.1	Rusztowania					
50 d.2.1	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17 m - interpolacja	m ²	783.72		
51 d.2.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²	783.72		
52 d.2.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	783.72		
53 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy				
Razem dział Rusztowania						
2.2	Roboty rozbiórkowe i inne					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową + 10% na inne	m ²	146.48		
55 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nienadającej się do użytku	m ²	18.02		
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	40.5		
57 d.2.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm z blachy powlekanej	m	40.5		
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0702-08 analogia	Skucie tynku (muru) po obwodzie otworów okiennych i drzwiowych na głęb. ok. 3cm, szer. ościeży około 18cm (przyjęto 60% długości wszystkich ościeży)	m	148.19		
59 d.2.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie odsposzonego tynku/betonu z powierzchni ścian do mycia po zdjęciu izolacji - przyjęto 2% powierzchni	m ²	13.89		
Razem dział Roboty rozbiórkowe i inne						
2.3	Termomodernizacja ścian zewnętrznych					
60 d.2.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie powierzchni elewacji wodą pod ciśnieniem	m ²	694.74		
61 d.2.3	KNR 4-01 0711-07	Uzupełnienie ubytków tynku/betonu w miejscach skuć zaprawą wyrównującą + 5% na inne	m ²	14.51		
62 d.2.3	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej - gzyms okapowy	m ²	21.46		
63 d.2.3	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm; przyjęto 20% powierzchni gzymsu	m ²	4.29		
64 d.2.3	KNR BC-02 0211-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku - łączna śr. grub. warstwy 10 mm;	m ²	4.29		
65 d.2.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	69.47		
66 d.2.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej (startowej) z aluminium szer.153mm lub kapinosowej z pcv	m	52.78		
67 d.2.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. Styropian Fasada EPS 038 gr. 15cm. - wypełnienie wnek itp.	m ²	1		
68 d.2.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki siloksanowej SXX Quick-mix. Styropian Fasada EPS 038 gr. 15cm.	m ²	590.75		
69 d.2.3	KNR 0-17 2610-03	Docieplenie ościeży o szer. 18cm płytami styropianowymi Fasada (grafit) 031 gr. 3 cm - przy użyciu kleju poliuretanowego wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gotowej mieszanki - tynk siloksanowej SXX Quick-mix	m ²	81.51		
70 d.2.3	KNR 0-17 2610-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi Fasada (grafit) 031 gr. 3 cm - przy użyciu kleju poliuretanowego wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gotowej mieszanki - tynk siloksanowej SXX Quick-mix	m ²	59.53		
71 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m	365.2		
72 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych narożnikiem z kapinosem PCV	m	55.82		
73 d.2.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki siloksanowej SXX Quick-mix z pominięciem klejenia płyt styropianu	m ²	130.73		
74 d.2.3	KNR 0-28 2621-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki - pas szer.1,0m (od linii cokołu pod okna parteru z pominięciem elewacji południowej)	m ²	42.48		
75 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu 55cm - parapety zewnętrzne	m ²	31.35		
76 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterownych EMM Aereco	szt	1		
77 d.2.3	wycena indywidualna	Przełożenie plafonów oświetlenia	szt	1		
78 d.2.3	kalk. własna	Tablica adresowa - przełożenie	szt	1		
79 d.2.3	wycena indywidualna	Przełożenie gazetników	szt	1		
80 d.2.3	kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnych z stali nierdzewnej - pod okna kuchni	szt	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział Termomodernizacja ścian zewnętrznych						
2.4	Balkony					
81 d.2.4	kalk. własna	Wymiana rurek odwodnienia balkonów - do osadzenia rurki z stali nierdzewnej	szt	24		
82 d.2.4	KNR BC-02 0301-04	Wykonanie powłoki uszczelniającej z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych - cokolik 10cm; grubość warstwy 2,00 mm	m ²	18.54		
83 d.2.4	KNR 2-02 1913-01 analogia	Uszczelnienie cokolika na połączeniu z posadzką ściany i ostony betonowej - masa trwale plastyczna	m	123.6		
84 d.2.4	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - gres mrozoodporny, antypoślizgowy - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	123.6		
85 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej ; szer.w rozwinięciu <25cm - balkony parteru	m ²	8.57		
86 d.2.4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych - obróbki balkonów	m ²	6.43		
87 d.2.4	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	6.43		
88 d.2.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	6.43		
89 d.2.4	KNR 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²	6.43		
90 d.2.4	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych - bariarki powiększono o 3% na inne	m ²	13.24		
91 d.2.4	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m ²	13.24		
92 d.2.4	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m ²	13.24		
93 d.2.4	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m ²	13.24		
Razem dział Balkony						
2.5	Zdaszenie wejścia do klatki					
94 d.2.5	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr. 8 cm	m	2		
95 d.2.5	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe półokrągłe śr. 6cm	m	2.9		
96 d.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej ; szer.w rozwinięciu >25cm	m ²	9.07		
97 d.2.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²	3.4		
98 d.2.5	KNR BO-12 0361-01	Mechaniczne ścięcie muru ścianki przy drzwiach wejściowych na głębokość max. 10cm	m ³	0.34		
99 d.2.5	kalk. własna	Wycieraczka do obuwia - przełożenie	szt	1		
100 d.2.5	KNR 2-02 0811-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin schodowych - naprawa rys i spękań na schodkach z lastryko	m ²	2.8		
101 d.2.5	KNR AT-22 0301-01	Okładziny z płytek ceramicznych, antypoślizgowych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej Quick-mix - schodki	m ²	2.8		
102 d.2.5	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe wys. min.10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	4.2		
103 d.2.5	KNR 2-02 1913-01 analogia	Uszczelnienie cokolika na połączeniu z posadzką i ścianą - masa trwale plastyczna	m	8.4		
Razem dział Zdaszenie wejścia do klatki						
2.6	Drzwi wejściowe do klatki					
104 d.2.6	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych - drzwi drewniane obustronnie	m ²	3.88		
105 d.2.6	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	3.88		
106 d.2.6	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych drewnianych	m ²	3.88		
Razem dział Drzwi wejściowe do klatki						
Razem dział ELEWACJE - PARTER, I, II, i III PIĘTRO						
3	ŚCIANY PIWNIC					
3.1	Wymiana okien piwnic/zamurowania					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.3.1	KNR 4-01 0354-06 analogia	Demontaż krat okien piwnic - likwidacja	szt.	1		
108 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nienadającej się do użytku - parapety	m ²	0.63		
109 d.3.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż okienek drewnianych	m ²	1.5		
110 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m ² Umax 1,8W/m ² K dla całości okna	m ²	1.25		
111 d.3.1	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworu w ścianie grub. 1cegły po zdemontowanym oknie; na zaprawie cementowo-wapiennej (1 szt okna do zamurowania)	m ³	0.03		
112 d.3.1	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na zamurowaniach + 15% na inne	m ²	2.13		
113 d.3.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie jednokrotne pod malowanie na ościeżach i zamurowaniach (powiększono o 25%)	m ²	2.13		
114 d.3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²	2.13		
Razem dział Wymiana okien piwnic/zamurowania						
3.2	Ściany piwnic- przygotowanie podłoża					
115 d.3.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową + 10% na inne	m ²	9.88		
116 d.3.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie odspojonego tynku z powierzchni ścian fundamentowych nad gruntem - przyjęto 10% powierzchni	m ²	6.22		
117 d.3.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie odspojonego tynku z powierzchni ścian fundamentowych poniżej poziomu gruntu na głębokość max 50cm - przyjęto 50% powierzchni	m ²	11.75		
118 d.3.2	KNR-W 4-01 0702-08 analogia	Skucie tynku (muru) po obwodzie otworów okiennych i drzwiowych na głęb. ok. 3cm, szer. ościeży około 18cm (przyjęto 80% długości wszystkich ościeży)	m	11.31		
119 d.3.2	KNR 0-17 2608-01	Czyszczenie i zmycie podłoża	m ²	87.33		
120 d.3.2	KNR 0-26 0635-07 analogia	Uzupełnienie ubytków w betonie o grub.średnio 2cm cementową masą szpachlową BRS Quick-mix Krotność = 2	m ²	13.73		
Razem dział Ściany piwnic- przygotowanie podłoża						
3.3	Izolacja ścian fundamentowych					
121 d.3.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża ścian piwnic - impregnacja grzybobójcza	m ²	87.33		
122 d.3.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie rozcieńczonym BAT Quick-mix- pow. o 10% na dodatkowe	m ²	25.85		
123 d.3.3	KNR 0-29 0641-02	Izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie bitumiczną powłoką BD2K Quick-mix	m ²	25.85		
124 d.3.3	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez ściany piwnic	m	1.5		
125 d.3.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacja z płyt styropianowych Fundament 038 grub.14cm mocowana za pomocą BD2K Quick-mix	m ²	25.85		
126 d.3.3	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie warstwy ochronnej z folii kubełkowej; pow. zwiększona o 10% na inne	m ²	28.44		
127 d.3.3	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie folii kubełkowej do podłoża	m ²	28.44		
128 d.3.3	KNR 0-23 2612-09	Montaż profilu zamykającego folię kubełkową	m	47		
129 d.3.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. Styropian Fasada EPS 038 gr. 14cm. - wypełnienie wnęk itp.	m ²	1		
130 d.3.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki siloksanowej SXK Quick-mix. Styropian Fasada EPS 038 gr. 14cm.	m ²	50.87		
131 d.3.3	KNR 0-17 2610-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi Fasada (grafit) 031 gr. 3 cm - przy użyciu kleju poliuretanowego wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z gotowej mieszanki - tynk siloksanowej SXK Quick-mix - fragment ściany przy wejściu	m ²	13.2		
132 d.3.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dwóch warstw siatki z włókna szklanego na izolację z płyt styropianu - nad poziomem gruntu	m ²	50.87		
133 d.3.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m	31.98		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134 d.3.3	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki siloksanowej SXX Quick-mix z pominięciem klejenia płyt styropianu	m ²	3.5		
135 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu 50cm - parapety zewnętrzne	m ²	2		
136 d.3.3	wycena indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych ze stali nierdzewnej z kluczem	kpl	1		
137 d.3.3	kalk. własna	Montaż kratek wentylacyjnych z stali nierdzewnej	szt	2		
138 d.3.3	KNR 4-01 1301-01 analogia	Demontaż/przełożenie poręczy po zabezpieczeniu antykorozyjnym	szt	1		
139 d.3.3	KNR 4-01 1301-01 analogia	Przełożenie czerpni	szt	1		
Razem dział Izolacja ścian fundamentowych						
3.4	Skrzynka "gaz"					
140 d.3.4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²	1.27		
141 d.3.4	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	1.27		
142 d.3.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	1.27		
143 d.3.4	KNR 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²	1.27		
Razem dział Skrzynka "gaz"						
3.5	Brama garażowa					
144 d.3.5	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²	4.79		
145 d.3.5	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	4.79		
146 d.3.5	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	4.79		
147 d.3.5	KNR 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²	4.79		
Razem dział Brama garażowa						
Razem dział ŚCIANY PIWNIC						
4	OPASKA/CHODNIK					
4.1	Przygotowanie terenu					
148 d.4.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego użycia - przyjęto około	m	75		
149 d.4.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie ścieków betonowych na podsypce piaskowej - do ponownego użycia - przyjęto około	m	3		
150 d.4.1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników na podsypce piaskowej - gruzowanie	m	2		
151 d.4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie opaski/chodnika z płytek chodnikowych 50x50x7cm - płytki do ponownego użycia	m ²	52		
152 d.4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki przy krawężnikach - do ponownego użycia	m ²	3		
153 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykorytowania/wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.0 m i głębokości średniej do 0,50m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	31		
154 d.4.1	KNR 2-25 0416-02	Pomosty tymczasowe nad wykorytowaniem - wejście do budynku	m ³	0.27		
155 d.4.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	18.6		
156 d.4.1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zagęszczenie gruntu dla j.w	m ³	18.6		
Razem dział Przygotowanie terenu						
4.2	Podbudowa i nawierzchnia					
157 d.4.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, (opaska/chodnik) - przyjęto 50% nowej podbudowy na wymianę	m ²	31		
158 d.4.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - przyjęto 50% nowej podsypki	m ²	31		
159 d.4.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (łączna grub.= 10cm) Krotność = 7	m ²	31		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160 d.4.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe na uzupełnienie ewentualnych uszkodzonych	m	6		
161 d.4.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku	m	75		
162 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod krawężnik- beton C12/15	m ³	0.12		
163 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod ścieki betonowe- beton C12/15	m ³	0.18		
164 d.4.2	KNR 2-31 0407-01	Ścieki betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku	m	3		
165 d.4.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	2		
166 d.4.2	KNR 2-31 0502-04	Uzupełnienie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.; płyty z odzysku	m ²	52		
167 d.4.2	KNR 2-31 0502-04	Uzupełnienie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.; płyty nowe na uzupełnienie ewentualnych uszkodzonych	m ²	5		
168 d.4.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z trylinki na podsypce piaskowej grub.3cm - trylinka z odzysku	m ²	3		
Razem dział Podbudowa i nawierzchnia						
Razem dział OPASKA/CHODNIK						
5	ROBOTY PORZĄDKOWE					
169 d.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy + 15% na inne	m ³	2.41		
170 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu; pas szer.1,0m	m ²	60		
171 d.5	KNR 2-21 0401-01 analogia	Obsianie mieszkanką traw - teren plantowany	m ²	60		
172 d.5	KNR 2-01 0211-05	Ładowanie i wywiezienie na odległość do1 km ziemi zmagazynowanej w hałdach (zniszczone podbudowy)	m ³	6.2		
173 d.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m ³	6.2		
174 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport płyt styropianowych i innych materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (łączna odległość = 15km) Krotność = 14	m ³	2.41		
175 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport płyt styropianowych i innych materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 1km	m ³	2.41		
176 d.5	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	2.41		
Razem dział ROBOTY PORZĄDKOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4614.9199		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-020	drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		
2.	-020	nawiewniki higrosterowne EMM Aereco	szt	1.0000		
3.	-020	tarcze szlifierskie	szt	36.0000		
4.	-020	zakończenia parapetów	szt	184.0000		
5.	-020	kołnier z fi 140mm z blachy nierdzewnej	szt	4.0000		
6.	-020	kominek wentylacyjny z blachy ocynk.	szt	4.0000		
7.	-020	kratki z stali nierdzewnej, prostokątne z siatką	szt	9.0000		
8.	-020	rurka z stali nierdzewnej fi 25mm	szt	24.0000		
9.	-020	sztucer 12cm	szt	3.0000		
10.	-020	kolanka 12cm	szt	9.0000		
11.	-020	uchwyty do rur 12cm	szt	21.0000		
12.	-020	trzcina mocująca	szt	21.0000		
13.	-020	nasada kominowa z blachy ocynkowanej	szt	5.0000		
14.	-020	wywiewka kanalizacyjna z PCV	szt	2.0000		
15.	-033	klej poliuretanowy do styropianu	kg	15.4240		
16.	-040	MU mata uszczelniająca	m	1.5000		
17.	-050	blacha ocynkowana 0,70mm	m ²	5.6334		
18.	-050	siatka zgrzewana ocynk. o oczku 25mm z drutu 1,8mm	m ²	4.0800		
19.	-060	utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	2.4100		
20.	-066	preparat gruntujący	dm ³	0.5325		
21.	0_25001-066	detergent	dm ³	138.9480		
22.	1020100-033	gaz propan-butan	kg	10.5792		
23.	1040600-033	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	8.0150		
24.	1040600-033	masa trwale plastyczna	kg	44.5500		
25.	1050099-066	benzyna do ekstrakcji	dm ³	9.3285		
26.	1050199-066	benzyna do lakierów	dm ³	0.3515		
27.	1101300-034	siatka stalowa z prętów gładkich śr. 4,5mm o oczkach 5x5cm	t	0.0701		
28.	1120099-033	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.1567		
29.	1120300-040	rura spustowa fi 12cm z blachy powlekanej	m	41.3100		
30.	1120300-050	blacha powlekana płaska grub.0,55mm	m ²	72.1149		
31.	1120604-033	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	7.0535		
32.	1121399-040	pręty stalowe ocynkowane	m	168.0000		
33.	1200299-033	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1328		
34.	1220200-040	profil zamykający folię kubelkową	m	49.3500		
35.	1220299-040	listwa cokołowa startowa z aluminium szer. 153mm	m	55.4190		
36.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0036		
37.	1330700-033	dyble do folii	kg	5.6880		
38.	1340399-033	haki do muru	kg	9.4046		
39.	1341099-020	kotwy elastyczne kpl.	szt.	15.7500		
40.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	0.5049		
41.	1352700-040	rynny z blachy stalowej powlekanej śr. 8 cm	m	2.0600		
42.	1352700-040	rury spustowe z blachy stalowej powlekanej śr. 6 cm	m	2.9870		
43.	1369999-020	blacha gr. 4mm o wym. 400 x 400mm	szt.	4.0000		
44.	1412370-066	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	8.7330		
45.	1470999-066	pienka poliuretanowa	dm ³	0.6625		
46.	1478101-033	silikon	kg	0.0125		
47.	1478201-033	Quick-mix BD2K - bitumiczna powłoka uszczelniająca	kg	96.9375		
48.	1480402-066	Quick-mix BAT - cienkowarstwowa powłoka uszczelniająca	dm ³	0.7755		
49.	1510100-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	9.6342		
50.	1510210-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0640		
51.	1510899-066	farba emulsyjna	dm ³	0.6158		
52.	1511699-066	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	9.0170		
53.	1522499-066	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	1.3580		
54.	1530514-066	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.8383		
55.	1530600-066	utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	0.1397		
56.	1552320-066	Quick-mix GTA - podkład tynkarski z dodatkiem kwarcu	dm ³	288.5190		
57.	1552326-066	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	192.7460		
58.	1554100-033	zaprawa klejowo-szpachlowa sucha do płyt styropianowych	kg	9879.3633		
59.	1554299-033	Quick-mix FX 900 Super Flex - wysokoelastyczna zaprawa klejąca	kg	82.1360		
60.	1560399-050	folia osłonowa	m ²	59.9328		
61.	1560412-050	folia kubelkowa	m ²	36.9720		
62.	1560412-050	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	53.6400		
63.	1562600-060	płyty styropianowe EPS-70 040 grub.10cm	m ³	0.0253		
64.	1562600-060	płyty styropianowe Fasada EPS 038 gr. 15cm.	m ³	93.6444		
65.	1562600-060	płyty styropianowe Fasada (grafit) EPS 031 gr. 3cm.	m ³	4.8817		
66.	1562600-060	płyty styropianowe Fasada EPS 038 gr. 14cm.	m ³	7.6612		
67.	1562600-060	płyty styropianowe Fasada (grafit) EPS 031 grub.5cm	m ³	1.6690		
68.	1562699-060	kliny z płyt styropianowych	m ³	0.4580		
69.	1562699-060	płyty styropianowe Fundament 038 grub.14cm	m ³	3.8180		
70.	1564999-050	okna z kształtowników PCV	m ²	1.2500		
71.	1566003-040	kątownik aluminiowy z siatką z włókna szklanego	m	558.6000		
72.	1590603-020	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.1567		
73.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2629		
74.	1601899-060	piasek zwykły	m ³	9.5748		
75.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	1.5662		
76.	1602599-060	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4526		
77.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	409.5100		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.5930		
79.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0996		
80.	172-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0929		
81.	1720200-033	wapno suchogaszone	kg	113.8500		
82.	1800199-020	cegła ceramiczna pełna o wym. 25*12*6,5cm	szt	336.8100		
83.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt	11.1600		
84.	2_21005-033	nasiona traw	kg	1.2000		
85.	202x088-050	siatka na rusztowaniach	m ²	110.1127		
86.	2220803-040	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	6.1200		
87.	2221403-020	płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	20.4000		
88.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	2.0400		
89.	2300199-033	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3.5070		
90.	2301499-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	19.5578		
91.	2305530-050	papa termozgrzewalna podkładowa Polbit	m ²	2.9302		
92.	2305560-050	papa termozgrzewalna nawierzchniowa Polbit	m ²	36.9714		
93.	2311811-050	granulat Ekofiber	m ²	894.0000		
94.	2350070-033	Quick-mix SXK - tynk siloksanowy baranek 1,5mm	kg	2404.3250		
95.	2370699-060	beton zwykły C12/15	m ³	0.3120		
96.	2380699-033	Quick-mix FF 911 - szybkowiążąca elastyczna zaprawa do fugowania	kg	18.9760		
97.	2380802-060	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0501		
98.	2380803-060	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0.0064		
99.	2380806-060	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m ³	0.0062		
100.	2380807-060	zaprawa cementowa M 20	m ³	0.0299		
101.	2380807-060	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0334		
102.	2380824-033	Quick-mix BRS - cementowa masa szpachlowa	kg	466.8200		
103.	2520199-050	gres mrozooodporny, antypoślizgowy	m ²	22.1100		
104.	2600105-060	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0125		
105.	2600618-060	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1442		
106.	2600619-060	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.1514		
107.	2600999-060	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0155		
108.	2640102-060	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.1242		
109.	2791299-050	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.3135		
110.	2791299-050	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.1567		
111.	2791399-050	płyty pomostowe robocze	m ²	11.8812		
112.	3900600-050	siatka z włókna szklanego	m ²	1257.1649		
113.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	9.2722		
114.	3950001-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1863		
115.	5031346-040	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.3919		
116.	7540499-020	skrzynka kontrolna	szt	3.0000		
117.	7580099-040	rury sztywne PCV RL 28	m	127.4000		
118.	7580499-020	złączki do rur PCV	szt	50.2250		
119.	7590599-020	wsporniki dachowe	szt	36.3600		
120.	8990400-090	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	136.1724		
121.	8990499-020	kołki do styropianu	szt.	2669.1392		
122.	8990499-020	krażki do styropianu	szt.	2669.1392		
123.	8990499-020	kołki do styropianu krótkie	szt.	131.6224		
124.	9_00004-020	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1008.4360		
125.	bc02018-033	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	65.8170		
126.	bc02029-033	mineralna powłoka antykorozyjna	kg	43.5638		
127.	bc02031-066	mineralna warstwa szepna	dm ³	8.7087		
128.	bc02033-033	zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa	kg	87.0870		
129.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	09606-148	myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	6.9474		
2.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.3224		
3.	34312-148	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10.9961		
4.	35111-148	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7.3299		
5.	39000-148	środek transportowy	m-g	33.0185		
6.	39116-148	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0816		
7.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6947		
8.	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0816		
9.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6.4979		
10.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	3.1436		
11.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	0.3900		
12.	48100-148	rusztowanie rurowe	m-g	133.2324		
13.	48999-148	czas pracy rusztowania	m-g	629.0136		
14.	71210-148	giętarka do prętów	m-g	0.2821		
15.	71230-148	nożyce do prętów	m-g	0.3325		
16.	71250-148	prościarka do prętów	m-g	0.2520		
17.	71921-148	piła tarczowa	m-g	0.0486		
18.	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g	0.0750		
19.	77220-148	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	15.3619		
20.	84000-148	elektronarzędzia	m-g	18.4626		
					RAZEM	

Słownie: