

SYSTEM KOSZTORYS
EXTEND GDYNIA
ul. Senatorska 10
t. (0-58) 622-43-41
www.extend.com.pl

PRZEDMIAR
Termomoder_Sztut

NR ZLECENIA :

OBIEKT : TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA

ADRES : SZTUTOWO

RODZAJ ROBÓT: OGÓLNO BUDOWLANE

INWESTOR : URZĄD GMINY SZTUTOWO

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ: ANDRZEJ BARAŃSKI

PRZEDMIAR SPRAWDZIŁ:

02-31

PODSTAWA NORMY : KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH : 00-02n 00-22 00-23 02-01 02-02 02-02o 02-02w

04-01 04-01w 04-03w 05-08w 99-08
I KALKULACJE INDYWIDUALNE

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY:

ELEMENT nr: 1 DOCIEPLENIE ŚCIAN + roboty towarzyszące

POZ. 1. KNR 02-02w T. 0923 K. 01

IŁOŚĆ 244.760 m2

OSŁONY OKIEN.

OSŁONY OKIEN FOLIĄ POLIETYLENOWĄ.

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.2130	52.1339 R-G
*** MATERIAŁY ***		
GWOŹDZIE BUDOWLANE	0.00720	1.7623 kg
FOLIA KALANDROWANA PCV	0.38330	93.8165 m2
DESKI IGLASTE OBRZYMANE	0.00033	0.0808 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.00050	0.1224 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 2. KNR 02-02 T. 1914 K. 05

IŁOŚĆ 24.000 m2

SKUCIE POWIERZCHNI OTYNKOWANYCH

REZNE SKUCIE

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	1.37620	33.0288 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 3. KNR 04-01w T. 0711 K. 03

IŁOŚĆ 24.000 m2

UZUPEŁNIENIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT.III, NA PODŁOŻU

Z CEGŁY LUB GAZOB., NA ŚC.PŁ.I ŚŁ.PROST., Z ZAPR.C.-W.Z CIASTA WAP., NA POW.DO 5 M2

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	1.170	28.080 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO ZAPRAW	0.02660	0.6384 m3
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.00520	0.1248 t
CIASTO WAPIENNE	0.00480	0.1152 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	0.050	1.20 M-G
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	0.040	0.960 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %		

POZ. 4. KNR 00-23 T. 2611 K. 01

IŁOŚĆ 561.960 m2

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD DOCIEPLENIE METODĄ LEKKĄ - MOKRĄ

PRZYGOT.STAREGO PODŁOŻA POD DOCIEPLENIE POPRZECZYSZCZENIE MECH. I ZMYCIE

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.2720	152.8531 R-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 5. KNR 00-23 T. 2611 K. 02

IŁOŚĆ 561.960 m2

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD DOCIEPLENIE METODĄ LEKKĄ - MOKRĄ

PRZYGOT.STAR.PODŁ.POD DOCIEPL.POPRZECZYSZCZENIE MECH. I ZMYCIE

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.06620	37.2018 R-G
*** MATERIAŁY ***		
EMULSJA GRUNTUJĄCA ATLAS UNI-GRUNT	0.20	112.3920 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCZŁÓW SKRZYNIOWY	0.00010	0.0562 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 6. KNR 00-23 T. 2611 K. 04

IŁOŚĆ 561.960 m2

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD DOCIEPLENIE METODĄ LEKKĄ - MOKRĄ

SPRAWDZENIE PRZYCZEPNOŚCI ZAPRAWY KLEJĄCEJ DO PODŁOŻA, SYSTEM ATLAS STOPTER

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.010	5.6196 R-G
*** MATERIAŁY ***		
UNIERSALNA ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER	0.030	16.8588 kg
PŁYTY STYROPIANOWE GRUB. 5CM	0.0050	2.8098 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

ELEMENT nr: 1 DOCIEPLENIE ŚCIAN + roboty towarzyszące

POZ. 7. KNR 00-23 T. 2612 K. 01

ILOŚĆ 561.960 m2

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI GR. 15 CM
PRZYKLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH DO ŚCIAN WRAZ Z PRZYKLEJENIEM SIATKI

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	1.3290	746.8448 R-G
*** MATERIAŁY ***		
UNIWERSALNA ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER	6.0	3371.760 kg
Z PŁYT STYROPIANOWE GR. 15 CM	1.050	590.0580 m2
D SIATKA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	1.050	590.0580 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	0.010	5.6196 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 8. KNR 00-23 T. 2612 K. 09

ILOŚĆ 98.010 m

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI - SYSTEM STOPTER
ZAMOCOWANIE LISTWY COKOŁOWEJ

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.2370	23.2284 R-G
*** MATERIAŁY ***		
LISTWA COKOŁOWA	1.050	102.9105 m
KÓŁKI ROZPOROWE Z WKRETEM I PODKŁADKĄ	2.580	252.8658 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	0.00020	0.0196 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 9. KNR 00-23 T. 2612 K. 02

ILOŚĆ 55.380 m2

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI - SYSTEM STOPTER
PRZYKLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH DO OŚCIEŻY

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	1.5950	88.3311 R-G
*** MATERIAŁY ***		
UNIWERSALNA ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER	6.0	332.280 kg
Z PŁYT STYROPIANOWE GRUB. 3CM	1.050	58.1490 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	0.010	0.5538 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 10. KNR 00-23 T. 2612 K. 08

ILOŚĆ 543.880 m

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI - SYSTEM STOPTER
OCHRONA NAROŻNIKÓW WYPUKŁYCH KĄTOWNIKIEM METALOWYM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.220	119.6536 R-G
*** MATERIAŁY ***		
KĄTOWNIK ALUMINIOWY OCHRONNY	1.1760	639.6029 m
UNIWERSALNA ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER	0.90	489.4920 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	0.00050	0.2719 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 11. KNR 00-23 T. 2612 K. 04

ILOŚĆ 2248.000 szt.

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI - SYSTEM STOPTER
PRZYKLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH ZA POMOCĄ DYBLI PLASTIK. DO ŚCIAN Z CEGŁY

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.06410	144.0968 R-G
*** MATERIAŁY ***		
DYBLE PLASTIKOWE "Z GRZYBKAMI", DO MOCOWANIA STYROPIANU	1.040	2337.920 szt.
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	0.00020	0.4496 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 12. KNR 00-23 T. 0932 K. 01

ILOŚĆ 617.350 m2

WYKON. RĘCZ. CIENKOWAR. WYPRAW. Z TYNKU MINER. ATLAS CERMIT DR30 LUB SN30 O GR. 3 MM
NAŁOŻENIE NA PODŁOŻE PODKŁADOWEJ MASY TYNKARSKIEJ

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA	0.1050	64.8218 R-G
*** MATERIAŁY ***		
MASA TYNKARSKA PODKŁADOWA "ATLAS CERPLAST"	0.30	185.2050 kg

>>> KONIEC STRONY <<<

OPIS	NORMA	ZUŻYCIE
------	-------	---------

ELEMENT nr: 1 DOCIEPLENIE ŚCIAN + roboty towarzyszące

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

SAMOCHOÓD SKRZYNIOWY

0.00040

0.2469 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 13. KNR 00-23 T. 0932 K. 02

IŁOŚĆ 561.960 m2

WYKON.RĘCZN.CIENKOWAR.WYPRAW.Z TYNKU MINER.ATLAS CERMIT DR30 LUB SN30 O GR.3 MM

NA ŚCIANACH PŁASKICH I POWIERZCHNIACH POZIOMYCH, WYPRAWA ATLAS CERMIT DR 30

KOMENTARZ: TYNK KOLOROWY WG PROJEKTU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.51260 288.0607 R-G

*** MATERIAŁY ***

SUCHA NIESZANKA TYNKARSKA MINERALNA ATLAS CERMIT DR 30

4.0

2247.840 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ŻURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T

0.00850

4.7767 M-G

SAMOCHOÓD SKRZYNIOWY

0.01150

6.4625 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 14. KNR 00-23 T. 0932 K. 03

IŁOŚĆ 55.380 m2

WYKON.RĘCZN.CIENKOWAR.WYPRAW.Z TYNKU MINER.ATLAS CERMIT DR30 LUB SN30 O GR.3 MM

NA OŚCIEŻACH O SZEROKOŚCI DO 15 CM, Z WYPRAWY ELEWAC. ATLAS CERMIT DR 30

KOMENTARZ: TYNK KOLOROWY WG PROJEKTU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 2.19150 121.3653 R-G

*** MATERIAŁY ***

SUCHA NIESZANKA TYNKARSKA MINERALNA ATLAS CERMIT DR 30

4.40

243.6720 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ŻURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T

0.00850

0.4707 M-G

SAMOCHOÓD SKRZYNIOWY

0.01150

0.6369 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 15. KNR 99-08 T. 0105 K. 03

IŁOŚĆ 168.590 m2

WYKONANIE ZABEZPIECZENIA PRZED GRAFFITI ŚRODKAMI AGS - RĘCZNIE

NA POWIERZCHNI POROWATEJ, ŚRODKIEM AGS 3502 EXTRA STRONG

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.21130 35.6231 R-G

*** MATERIAŁY ***

ŚRODEK AGS 3502 EXTRA STRONG

0.4120

69.4591 dm3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

SAMOCHOÓD SKRZYNIOWY

0.00040

0.0674 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 16. KNR 04-01w T. 0545 K. 02

IŁOŚĆ 102.600 m2

ROZEBRANIE POKRYC,RYNIEN,RUR SPUST.I OBROBEK ORAZ PRZYG.BŁACH DO DALSZEGO UŻYTKU

POKRYCIE DACHOWE Z BŁACHY NIE NADAJĄCEJ SIĘ DO UŻYTKU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.120 12.3120 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

POZ. 17. KNR 04-01w T. 0545 K. 03

IŁOŚĆ 36.000 m

ROZEBRANIE POKRYC,RYNIEN,RUR SPUST.I OBROBEK ORAZ PRZYG.BŁACH DO DALSZEGO UŻYTKU

RYNNY Z BŁACHY NADAJĄCEJ SIĘ DO UŻYTKU

KOMENTARZ: RYNNY PCV DO PONÓWNEGO MONTAŻU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.230 8.280 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

POZ. 18. KNR 04-01w T. 0545 K. 04

IŁOŚĆ 47.500 m

ROZEBRANIE POKRYC,RYNIEN,RUR SPUST.I OBROBEK ORAZ PRZYG.BŁACH DO DALSZEGO UŻYTKU

RYNNY Z BŁACHY NIE NADAJĄCEJ SIĘ DO UŻYTKU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.150 7.1250 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

ELEMENT nr: 1 DOCIEPLENIE ŚCIAN + roboty towarzyszące

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 26. SPRZĘT INDYWIDUALNY

CZAS PRACY RUSZTOWANIA

RUSZTOWANIE WARSZAWSKIE WIELOKOLUMN.WYS. 8-10 M /100 M2 POW.RUSZTOW./

902.0 M-G

POZ. 27. NNRKB 02-02o T. 1622 K. 01

IŁOŚĆ 24.000 m2

DASZ. OCHR. STAŁE WOLNO STOJ. O KONST. DREW. (BEZ PODŁ. Z DESEK) WYK. WZDŁ. BUD.

DASZKI POKRYTE DESKAMI NA STYK

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.990

23.760 R-G

*** MATERIAŁY ***

GWOŹDZIE BUDOWLANE

0.160

3.840 kg

DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III

0.0520

1.2480 m3

DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB. 19 MM, KL.III

0.0020

0.0480 m3

DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB. 32 MM, KL.III

0.0150

0.360 m3

KRAWĘDZIANKI IGLASTE 100X100 MM, KL.II

0.0440

1.0560 m3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 28. MATERIAŁ INDYWIDUALNY

KOMENTARZ: WYCENA WŁASNA

OSŁONA RUSZTOWANIA SIATKĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ

1.0 M2

>>> KONIEC STRONY <<<

ELEMENT nr: 2 OCIEPLENIE DACHU

POZ. 1. KNR 04-01 T. 0212 K. 03

ILOŚĆ 1.300 m3

MECHANICZNE WYKUCIE OTWORÓW W STROPODACHU
OTWORY DLA DOSTARCZENIA GRANULATU

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

24.760

32.1880 R-G

POZ. 2. KNR 00-23 T. 0101 K. 01

ILOŚĆ 436.840 m2

IZOLACJA STROPU I STROPODACHU GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ
GR. 14 CM PO PROCESIE OSIADANIA

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.6840

298.7986 R-G

*** MATERIAŁY ***

GRANULAT Z WEŁNY MINERALNEJ DO IZOLACJI CIEPLN.

15.40

6727.3360 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

ŻURAWIK, PODNOŚNIK, WCIĄGARKA, WCIĄGNIK

0.0530

23.1525 M-G

Z URZĄDZENIE DO WDMUCHIWANIA GRANULATU

0.530

231.5252 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 3. KNR 04-01 T. 0203 K. 08

ILOŚĆ 1.300 m3

UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BET. MONOLIT.
W ELEM. ZBROJONYCH-PLYTY STROPOWE

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

6.370

8.2810 R-G

*** MATERIAŁY ***

S BETON ZWYKŁY B20/TOWAROWY/

1.020

1.3260 m3

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T

2.080

2.7040 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

POZ. 4. KNR 00-22 T. 0527 K. 01

ILOŚĆ 436.840 m2

KRYCIE DACHÓW PAPA TERMOZGRZEWALNĄ WRAZ Z OCIEPLENIEM STYROPLYTĄ GR. 10 CM
NA PODŁOŻU BETONOWYM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

1.06420

464.8851 R-G

*** MATERIAŁY ***

GAZ PROPANOWO-BUTANOWY PLYNNY

0.47020

205.4022 kg

LEPIK ASFALTOWY STOSOWANY NA ZIMNO "ABIZOL D"

1.60

698.9440 kg

S PŁYTA STYROPIANOWA LAMINOWANA 1 X PAPA ASFALT. 15/150

1.10

480.5240 m2

PAPA TERMOZGRZEWALNA DKD, PODKŁADOWA

1.110

484.8924 m2

PAPA TERMOZGRZEWALNA DKD, WENTYLACYJNA

1.110

484.8924 m2

PAPA TERMOZGRZEWALNA DKD, WIERZCHNIEGO KRYCIA

1.180

515.4712 m2

KOMINKI WENTYLACYJNE

0.020

8.7368 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG

0.00430

1.8784 M-G

ŻURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T

0.00010

0.0437 M-G

ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)

0.00720

3.1452 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 5. KNR 04-01w T. 0701 K. 06

ILOŚĆ 6.800 m2

ODBICIE TYNKÓW NA KOMINACH
Z ZAPR. CEMENTOWEJ, NA ŚCIANACH, PILASTRACH I FILARACH, NA POW. PONAD 5 M2

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.410

2.7880 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

POZ. 6. KNR 04-01w T. 0712 K. 24

ILOŚĆ 6.800 m2

UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA KOMINACH
ŚCIANY PŁASKIE TYNKI Z ZAPR. CEM.-WAP.Z WAPNA SUCH.,NA POW.DO 1 M

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

2.760

18.7680 R-G

*** MATERIAŁY ***

DRUT STALOWY OKRĄGŁY MIEKKI 0,5-0,6 MM

0.10

0.680 kg

GWOZDZIE BUDOWLANE SUFITOWE

0.20

1.360 kg

SIATKA CIĘTO CIĄGNIANA Z BL. STAL. GR.2,0 MM

1.10

7.480 m2

PIASEK DO ZAPRAW

0.04270

0.2904 m3

CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"

0.01030

0.070 t

WAPNO SUCHOGASZONE

0.00760

0.0517 t

GIPS BUDOWLANY

8.70

59.160 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T

0.10

0.680 M-G

>>> KONIEC STRONY <<<

OPIS
ELEMENT nr: 2 OCIEPLENIE DACHU

NR ZLECENIA :
NORMA ZUŻYCIE

STRONA 7

BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

0.10 0.680 M-G

POZ. 7. KNR 04-01w T. 0211 K. 03
ILOŚĆ 3.380 m2

SKUCIE NIERÓWNOŚCI BETONU, WYKUCIE WNEK, WYKUCIE OTWORÓW I OBSADZENIE KOŁKÓW
SKUCIE BETONU NA POW. DO 3.0 M2 PRZY GŁĘB. SKUCIA W CM DO 5 NA ŚCIANACH LUB PODŁOG
KOMENTARZ: SKUCIE USZKODZONYCH ELEMENTÓW CZAPEK KOMINOWYCH
*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

4.80 16.2240 R-G

POZ. 8. KNR 04-01w T. 0203 K. 13
ILOŚĆ 3.380 m2

UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BETONU MONOLITYCZNEGO
UZUPEŁNIENIE W ELEMENTACH ZBROJONYCH CZAPEK KOMINOWYCH
*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA
*** MATERIAŁY ***

1.30 4.3940 R-G

S BETON ZWYKŁY B20/TOWAROWY/
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

0.070 0.2366 m3

*** SPRZĘT ***
WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPIĘCIEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T
MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

0.150 0.5070 M-G

POZ. 9. KNR 02-02 T. 1505 K. 10
ILOŚĆ 16.900 m2

MAŁOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI ORAZ FLUATOWANIE
MAŁOWANIE TYNKÓW ZEWN. GŁADKICH BEZ GRUNTOWANIA-DWUKROTNIE
*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA
*** MATERIAŁY ***

0.16410 2.7733 R-G

FARBA EMULSYJNA "POLINIT"
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

0.3030 5.1207 dm3

*** SPRZĘT ***
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

0.00040 0.0068 M-G

ELEMENT nr: 3 OCIEPLENIE COKOŁU + roboty towarzyszące

POZ. 1. KNR 04-01 T. 0212 K. 02

ILOŚĆ 1.250 m3

ROBOTY ROZBIORKOWE

ROZBIORKA ELEM. KONSTR. BETON. NIEZBROJ. O GRUB. PONAD 15 CM.

KOMENTARZ: ANALOGIA - ROZBIORKA USZKODZONYCH ELEMENTÓW SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

16.180

20.2250 R-G

POZ. 2. KNR 04-01 T. 0203 K. 10

ILOŚĆ 1.250 m3

UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH Z BET. MONOLIT.

W ELEM. ZBROJONYCH-SCHODY PROSTE

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

7.30

9.1250 R-G

*** MATERIAŁY ***

S BETON ZWYKŁY B20/TOWAROWY/

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

1.020

1.2750 m3

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPIĘCIEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T

2.080

2.60 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.000 %

POZ. 3. KNNR 00-02n T. 1209 K. 03 + 06*2.000

ILOŚĆ 10.880 m2

POSADZKI 1-BARWN. I COKOLIKI Z PŁYT. Z KAM. SZTUCZ. NA ZAPR. KLEJ., UKŁ. MET. REGULARNA

POSADZKI NA ZAPR. KLEJ. GR. 3 MM, Z PŁYTEK O WYM. 30 X 30 CM

DODATEK ZA KAŻDY 1 MM GRUBOŚCI ZAPRAWY KLEJOWEJ PONAD 3 MM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.850

9.2480 R-G

*** MATERIAŁY ***

S MASA KLEJĄCA DO PŁYTEK CERAMICZNYCH "ATLAS"

3.0

32.640 kg

ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA

0.250

2.720 kg

S PŁYTKI CERAMICZNE O WYM. 30 X 30 CM

1.040

11.3152 m2

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG

0.04350

0.4733 M-G

*** KOLUMNA DODATKOWA ***

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.190

2.0672 R-G

*** MATERIAŁY ***

S MASA KLEJĄCA DO PŁYTEK CERAMICZNYCH "ATLAS"

2.40

26.1120 kg

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

*** SPRZĘT ***

WYCIĄG

0.00280

0.0305 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 4. KNR 02-31 T. 0815 K. 02

ILOŚĆ 94.900 m2

ROZEBRANIE CHODNIKÓW, WYSEPEK PRZYSTANKOWYCH I PRZEJŚC DLA PIESZYCH

PŁYTY BETONOWE 50X50X7 CM, NA PODSYPCE PIASKOWEJ

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.12490

11.8530 R-G

POZ. 5. KNR 02-31 T. 0101 K. 05

ILOŚĆ 94.900 m2

KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW

WYKONYWANE REZNIE, GRUNT KAT. I-II, GLEB. 20 CM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.2630

24.9587 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %

*** SPRZĘT ***

WALEC WIBRACYJNY SAMOJEZDNY 7.5 T /1/

0.00940

0.8921 M-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %

POZ. 6. KNR 02-31 T. 0105 K. 01 + 02*2.000

ILOŚĆ 94.600 m2

WARSTWY PODSYPKOWE

PODSYPKA PIASKOWA,

ZAGESZCZ. REZNIE, GRUB. PO ZAGESZCZ. 3 CM

PODSYPKA PIASKOWA,

ZAGESZCZ. REZNIE, ZA KAŻDY 1 CM GRUB. PONAD 3 CM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.12320

11.6547 R-G

*** MATERIAŁY ***

PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH

0.0370

3.5002 m3

WODA

0.00180

0.1703 m3

*** KOLUMNA DODATKOWA ***

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA

0.01660

1.5704 R-G

*** MATERIAŁY ***

PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH

0.02460

2.3272 m3

>>> KONIEC STRONY <<<

OPIS	NORMA	ZUŻYCIE
ELEMENT nr: 3 OCIEPLENIE COKOŁU + roboty towarzyszące		
WODA	0.00120	0.1135 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
POZ. 7. KNR 02-31 T. 0502 K. 06		
ILOŚĆ 94.900 m2		
CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH		
Z PŁYT O WYM. 50X50X7 CM, NA PODSYPCE PIASKOWEJ WYPEŁN.SPOIN PIASKIEM		
KOMENTARZ: PŁYTY CHODNIKOWE Z ODZYSKU		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.51660	49.0253 R-G
*** MATERIAŁY ***		
PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH	0.06290	5.9692 m3
WODA	0.0250	2.3725 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 0.500 %		
POZ. 8. KNR 02-01 T. 0310 K. 02		
ILOŚĆ 98.100 m3		
WYKOPY RECZNE ZE SKARPAMI SZER.DNA 1.5M		
GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	2.30155	225.7821 R-G
POZ. 9. KNR 02-01 T. 0320 K. 02		
ILOŚĆ 98.100 m3		
ZASYPIANIE RECZNE WYKOPÓW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONOWYCH		
SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.22240	119.9174 R-G
POZ. 10. KNR 02-01 T. 0236 K. 01		
ILOŚĆ 98.100 m3		
ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI I ZAGĘSZCZARKAMI		
UBIJAKAMI MECHANICZNYMI W GRUNTACH SYPKICH KAT.I-III		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.13370	13.1160 R-G
*** SPRZĘT ***		
UBIJAK ELEKTRYCZNY 200 KG	0.07040	6.9062 M-G
POZ. 11. KNR 02-02 T. 0901 K. 01		
ILOŚĆ 73.580 m2		
TYNKI ZWYKŁE KATEGORII II		
ŚCIANY PŁASKIE WYKONYWANE RECZNIE		
KOMENTARZ: TYNKI WODOODPORNE NA ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.63410	46.6571 R-G
*** MATERIAŁY ***		
ZAPRAWA CEMENT.-WAPIENNA M7 Z WAPNA SUCH. DLA UŁOŻ. RECZN.	0.00060	0.0441 m3
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 12. KNR 02-02 T. 0616 K. 04		
ILOŚĆ 73.580 m2		
IZOLACJE Z PĄPY ASFALTOWEJ NA SUCHO		
PIONOWE NA SUCHO -JEDNA WARSTWA		
KOMENTARZ: IZOLACJA Z FOLII KUBEŁKOWEJ JEDNA WARSTWA		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	0.13890	10.2203 R-G
*** MATERIAŁY ***		
Z FOLIA POLIETYLENOWA WYTŁACZANA IZOLAC. "FONDALINE"	1.150	84.6170 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
WYCIĄG	0.00430	0.3164 M-G
ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.00110	0.0809 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
POZ. 13. KNR 00-23 T. 2612 K. 01		
ILOŚĆ 73.580 m2		
OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI GR. 10 CM		
PRZYKLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH DO ŚCIAN WRAZ Z SIATKĄ		
*** ZAWODY ***		
ROBOCIZNA	1.3290	97.7878 R-G
*** MATERIAŁY ***		
UNIERSALNA ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER	6.0	441.480 kg
Z PŁYTY STYROPIANOWE GRUB.10CM	1.050	77.2590 m2
D SIATKA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	1.050	77.2590 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	0.010	0.7358 M-G

OPIS
ELEMENT nr: 3 OCIEPLENIE COKOŁU + roboty towarzyszące

MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %

POZ. 14. KNR 00-23 T. 2612 K. 06

ILOŚĆ 73.580 m2

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKÓW PŁYTAMI STYROPIANOWYMI - SYSTEM STOPTER
PRZYKLEJENIE WARSTWY SIATKI NA ŚCIANACH

ROBOCIZNA	0.61120	44.9721 R-G
*** MATERIAŁY ***		
UNIwersalna ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER	4.0	294.320 kg
SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO	1.1350	83.5133 m2
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY	0.00520	0.3826 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 15. KNR 00-23 T. 0932 K. 01

ILOŚĆ 73.580 m2

WYKON. RĘCZ. CIENKOWAR. WYPRAW. Z TYNKU MINER. ATLAS CERMIT DR30 LUB SN30 O GR. 3 MM
NAŁOŻENIE NA PODŁOŻE PODKŁADOWEJ MASY TYNKARSKIEJ

ROBOCIZNA	0.1050	7.7259 R-G
*** MATERIAŁY ***		
MASA TYNKARSKA PODKŁADOWA "ATLAS CERPIAST"	0.30	22.0740 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY	0.00040	0.0294 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

POZ. 16. KNR 00-23 T. 0932 K. 02

ILOŚĆ 73.580 m2

WYKON. RĘCZ. CIENKOWAR. WYPRAW. Z TYNKU MINER. ATLAS CERMIT DR30 LUB SN30 O GR. 3 MM
NA ŚCIANACH PŁASKICH I POWIERZCHNIACH POZIOMYCH, WYPRAWA ATLAS CERMIT DR 30
KOMENTARZ: WYPRAWA ELEWACYJNA CIENKOWARSTWOWA Z DEKORACYJNEGO TYNKU IMITUJĄCEGO KAMIEŃ

ROBOCIZNA	0.51260	37.7171 R-G
*** MATERIAŁY ***		
SUCHA NIESZANKA TYNKARSKA MINERALNA ATLAS CERMIT DR 30	4.0	294.320 kg
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		
*** SPRZĘT ***		
SAMOCHÓD SKRZYNIOWY	0.01150	0.8462 M-G
MATERIAŁY POMOCNICZE : 1.500 %		

OPIS
ELEMENT nr: 4 WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ

POZ. 1. KNR 04-03w T. 1139 K. 08

ILOŚĆ 43.000 m

DEMONTAŻ PRZEWODÓW WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWYCH MOCOW. NA WSPORNIKACH NA ŚCIANIE
W CIĄGU PIONOWYM - PRZEWODY Z PRĘTA O PRZEKROJU DO 120 MM2

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.1370 5.8910 R-G

POZ. 2. KNR 04-03w T. 1139 K. 03

ILOŚĆ 122.000 m

DEMONTAŻ PRZEWODÓW WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWYCH MOCOW. NA WSPORNIKACH NA ŚCIANIE
W CIĄGU POZIOMYM - PRZEWODY Z PRĘTA O PRZEKROJU DO 120 MM2

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.05250 6.4050 R-G

POZ. 3. KNR 05-08w T. 0607 K. 05

ILOŚĆ 165.000 m

MONTAŻ PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH INSTALACJI ODGROMOWEJ NA BUDYNKACH
NA PODŁOŻU Z BETONU (OTWORY WYK.MECHAN.), PRĘTY OC.O ŚR.DO 10 MM

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.380 62.70 R-G

*** MATERIAŁY ***

D DRUT STALOWY MIĘKKI OCYNKOWANY D=6.0 MM

1.010 166.650 kg

WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB.-DO KOTWIENIA ŚCIENNY

1.010 166.650 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.500 %

POZ. 4. KNR 05-08w T. 0619 K. 05

ILOŚĆ 8.000 szt.

MONTAŻ ZŁĄCZY RYNNOWYCH,NAPRĘŻAJĄCYCH I KONTROLNYCH W INST.OGR.LUB PRZEW.WYRÓW.
ZŁĄCZA KONTROLNE, POŁĄCZENIE DRUT-DRUT

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.3230 2.5840 R-G

*** MATERIAŁY ***

ZŁĄCZE KONTROLNE W INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.

1.0 8.0 szt.

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.500 %

POZ. 5. KNR 05-08w T. 0902 K. 03

ILOŚĆ 1.000 l pomiar

SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA
POMIAR REZYSTANCJI UZIEMIENIA - POMIAR PIERWSZY

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 1.260 1.260 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.500 %

POZ. 6. KNR 05-08w T. 0902 K. 04

ILOŚĆ 5.000 l pomiar

SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA
POMIAR REZYSTANCJI UZIEMIENIA - KAŻDY NASTĘPNY POMIAR

*** ZAWODY ***

ROBOCIZNA 0.560 2.80 R-G

MATERIAŁY POMOCNICZE : 2.500 %

INDEKS	OPIS	
000	ROBOCIZNA	4801.1013 R-G
	*** ZAWODY ***	
	*** MATERIAŁY ***	
1020100	GAZ PROPANOWO-BUTANOWY PLYNNY	205.4022 kg
1040703	LEPIK ASFALTOWY STOSOWANY NA ZIMNO "ABIZOL D"	698.9440 kg
1120601	DRUT STALOWY OKRĄGŁY MIEKKI 0,5-0,6 MM	0.680 kg
1120721	DRUT STALOWY MIEKKI OCYNKOWANY D=6.0 MM	166.650 kg
1121900	BLACHA STALOWA PŁASKA POWLEKANA	168.8055 m2
1220801	KĄTOWNIK ALUMINIOWY OCHRONNY	639.6029 m
1220820	LISTWA COKŁOWA	102.9105 m
1330400	GWOŹDZIE BUDOWLANE	16.5043 kg
1330700	GWOŹDZIE BUDOWLANE SUFITOWE	1.360 kg
1351006	SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA Z BL. STAL. GR.2,0 MM	7.480 m2
1510800	FARBA EMULSYJNA "POLINIT"	5.1207 dm3
1536012	ŚRODEK AGS 3502 EXTRA STRONG	69.4591 dm3
1552003	UNIERSALNA ZAPRAWA KLEJOWA DO PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER K-20	4946.1908 kg
1552202	MASA KLEJĄCA DO PŁYTEK CERAMICZNYCH "ATLAS"	58.7520 kg
1552220	ZAPRAWA DO SPOINOWANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH - SUCHA MIESZANKA	2.720 kg
1552327	EMULSJA GRUNTUJĄCA ATLAS UNI-GRUNT	112.3920 kg
1560410	FOLIA KALANDROWANA PCV	93.8165 m2
1560441	FOLIA POLIETYLENOWA WYTŁACZANA IZOLAC. "FONDALINE"	84.6170 m2
1562603	PŁYTY STYROPIANOWE GRUB. 3CM	58.1490 m2
1562605	PŁYTY STYROPIANOWE GRUB. 5CM	2.8098 m2
1562610	PŁYTY STYROPIANOWE GRUB.10CM	77.2590 m2
1562615	PŁYTY STYROPIANOWE GR. 15 CM	590.0580 m2
1562808	PŁYTA STYROPIANOWA LAMINOWANA 1 X PAPA ASFALT. 15/150	480.5240 m2
1564700	SIATKA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	667.3170 m2
1569701	DYBLE PLASTIKOWE "Z GRZYBKAMI", DO MOCOWANIA STYROPIANU	2337.920 szt.
1585121	RYNNY DACHOWE PCV O ŚREDN. 150 MM "WAVIN"	49.4988 m
1585200	RURY SPUSTOWE PREFABR. Z PVC	40.7030 m
1601800	PIASEK DO BETONÓW ZWYKŁYCH	11.7966 m3
1602003	PIASEK DO ZAPRAW	0.9288 m3
1701100	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKŁY Z DODATKAMI "25"	0.1948 t
1720200	WAPNO SUCHOGASZONE	0.0517 t
1720300	CIĄSTO WAPIENNE	0.1152 m3
1740100	GIPS BUDOWLANY	59.160 kg
2305000	PAPA TERMOZGRZEWALNA DKD, PODKŁADOWA	484.8924 m2
2305010	PAPA TERMOZGRZEWALNA DKD, WENTYLACYJNA	484.8924 m2
2305020	PAPA TERMOZGRZEWALNA DKD, WIERZCHNIEGO KRYCIA	515.4712 m2
2311801	GRANULAT Z WEŁNY MINERALNEJ DO IZOLACJI CIEPLN.	6727.3360 kg
2350912	MASA TYNKARSKA PODKŁADOWA "ATLAS CERPLAST"	207.2790 kg
2350914	SUCHA NIESZANKA TYNKARSKA MINERALNA ATLAS CERMIT DR 30	2785.8320 kg
2370610	BETON ZWYKŁY B20/TOWAROWY	2.8376 m3
2381251	ZAPRAWA CEMENT.-WAPIENNA M7 Z WAPNA SUCH. DLA UŁOŻ. RECZN.	0.0441 m3
2381360	ZAPRAWA CEMENTOWA M12	0.1026 m3
2520116	PŁYTKI CERAMICZNE O WYM. 30 X 30 CM	11.3152 m2
2600212	BALE IGLASTE OBRZYNANE GRUB.50MM KL.II	0.6013 m3
2600600	DESKI IGLASTE OBRZYNANE	0.0808 m3
2600618	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.II	0.0281 m3
2600619	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III	1.2480 m3
2600639	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB. 19 MM, KL.III	0.0480 m3
2600642	DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB. 32 MM, KL.III	0.360 m3
2600952	KRAWĘDZIAKI IGLASTE 100X100 MM, KL.II	1.0560 m3
2780102	PŁYTY RUSZTOWANIOWE POMOSTÓW KOMUNIK.DŁGIE GR. 38 MM	23.7709 m2
2780103	PŁYTY RUSZTOWANIOWE POMOSTÓW KOMUNIK.KRÓTKIE GR.38 MM	0.1124 m2
3900630	SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO	83.5133 m2
3930000	WODA	2.6563 m3
6500100	KOMINKI WENTYLACYJNE	8.7368 szt.
6802701	WKRETY SAMOGWINTUJĄCE TYPU SW DO BLACH	1764.720 szt.
7590512	WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB.-DO KOTWIENIA SCIENNY	166.650 szt.
7590711	ZŁĄCZE KONTROLNE W INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	8.0 szt.
8990414	KÓŁKI ROZPOROWE Z WKRETEM I PODKŁADKĄ	252.8658 szt.
1. 28.	OSŁONA RUSZTOWANIA SIATKA ZABEZPIECZAJĄCA	1.0 M2
	*** SPRZĘT ***	
12313	WALEC WIBRACYJNY SAMOJEZDNY 7.5 T /1/	0.8921 M-G
12612	UBIAK ELEKTRYCZNY 200 KG	6.9062 M-G
34000	WYCIĄGI TOWAROWO-OSOBOWE I BUDOWLANE	0.1224 M-G
34300	WYCIĄG	2.6986 M-G
34312	WYCIĄG JEDNOMASZTOWY Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	7.6910 M-G
35000	ŻURAWIK, PODNOŚNIK, WCIĄGARKA, WCIĄGNIK	23.1525 M-G
35111	ŻURAW OKIENNY PRZENOŚNY 0.15 T	5.2911 M-G
39000	ŚRODEK TRANSPORTOWY (1)	3.9660 M-G
39500	SAMOCCHÓD SKRZYNIOWY	16.3785 M-G
43211	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3	1.640 M-G
48223	RUSZTOWANIA "WARSZAWSKIE" PRZESTRZENNE-100 M2 RZUTU POZIOMEGO	240.5189 M-G
48344	RUSZTOWANIE WARSZAWSKIE WIELOKOLUMN.WYS. 8-10 M /100 M2 POW.RUSZTOW./	902.0 M-G
83515	URZĄDZENIE DO WDMUCHIWANIA GRANULATU	231.5252 M-G
95100	ŚRODEK TRANSPORTOWY /1/	0.0877 M-G