

PRZEDMIAR ROBÓT

Wymiana instalacji c.o. w budynku Przedszkola Publicznego w Żabnie

Budowa: Roboty instalacyjne

Obiekt: Budynek Przedszkola Publicznego w Żabnie

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie
ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--------------------------------|--|---------|-------|----------------|
| 1 Wyposażenie kotłowni | | | | |
| 1 | K.I. - Demontaż istniejącej kotłowni | 1 | | kpl |
| 2 | KNR 35/224/7 Analogia - Kotły grzewcze gazowe stojące - np. BUDERUS typ Logamax GB162-80 | 1 | | kpl |
| 3 | KNRW 215/513/6 Analogia - Rozdzielacze do centralnego ogrzewania | 2 | | kpl |
| 4 | KNRW 215/513/6 Analogia - Rozdzielacze hydrauliczne do centralnego ogrzewania | 1 | | kpl |
| 5 | KNR 35/121/4 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 300 dm ³ np. Logalux SU 300l | 1 | | kpl |
| 6 | KNR 35/216/5 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn-20·mm | 2 | | szt |
| 7 | KNRW 215/411/5 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-50·mm | 20 | | szt |
| 8 | KNRW 215/411/5 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50·mm | 5 | | szt |
| 9 | KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei | 10 | | szt |
| 10 | KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei | 4 | | szt |
| 11 | KNR 31/204/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, obiegu kotłów oraz cyrkulacyjna | 4 | | szt |
| 12 | KNRW 215/411/5 (2) Analogia - Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem | 1 | | szt |
| 13 | KNR 215/9902/1 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50·mm | 5 | | szt |
| 14 | KNRW 215/411/3 (4) Zawór przelotowy skośny c.o. z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-25mm | 2 | | szt |
| 15 | KNRW 215/412/7 Analogia - Zawór napowietrzająco-odpowietrzający automatyczny | 2 | | szt |
| 16 | KNRW 215/412/7 Analogia - Zawór odpowietrzający ręczny | 1 | | szt |
| 17 | K.I. - Dostawa i montaż filtroadmulnika | 1 | | kpl |
| 18 | KNR 31/213/3 Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 50·dm ³ | 1 | | szt |
| 19 | KNRW 215/411/5 (1) Analogi - Zawór odcinający z siłownikiem | 1 | | szt |
| 20 | K.I. - Zawór równoważący opcja - dostawa i montaż | 1 | | kpl |
| 21 | KNR 35/115/3 (2) Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn·25·mm, wodomierz do wody ciepłej i gorącej, typ WS-3,5 | 2 | | szt |
| 22 | K.I. - Dostawa i montaż czujnika temperatury C.W.U. | 1 | | kpl |
| 23 | K.I. - Dostawa i montaż czujnika temperatury wody zasilającej | 1 | | kpl |
| 24 | K.I. - Dostawa i montaż czujnika minimalnego poziomu wody | 1 | | kpl |
| 25 | K.I. - Dostawa i montaż urządzenia kontrolnego przepływu | 1 | | kpl |
| 26 | K.I. - Dostawa i montaż czujnika temperatury zasilania za zaworem mieszającym | 1 | | kpl |
| 27 | K.I. - Dostawa i montaż termostatu | 1 | | kpl |
| 28 | K.I. - Dostawa i montaż stycznika | 1 | | kpl |
| 29 | K.I. - Dostawa i montaż czujnika pokojowego | 1 | | kpl |
| 30 | K.I. - Dostawa i montaż zdalnego sterowania | 1 | | kpl |
| 31 | K.I. - Dostawa i montaż wyłącznika samoczynnego różnicowego 30 mA | 1 | | kpl |
| 32 | K.I. - Wykonanie orurowania kotłowni | 1 | | kpl |
| 33 | KNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi | 1 | | kotłown |
| 2 Instalacja c.o. | | | | |
| 34 | KNR 202/9912/3 (WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, lakierowanie osłon - DEMONTAŻ R= 0,500 M= S= 1,000 | | | m ² |
| 35 | KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m ² | 37 | | kpl |
| 36 | KNR 402/520/6 Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 2·m | 16 | | szt |
| 37 | KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20·mm | 112 | | szt |
| 38 | KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15·mm | 112,000 | | m |
| 39 | KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t | 2 | | t |
| 40 | KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t | 2 | | t |
| 41 | KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | 14 | | m |
| 42 | KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | 20 | | szt |
| 43 | KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | 12 | | szt |
| 44 | KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50·mm | 15,200 | | m |
| 45 | KNP 7/632/10 (1) Gwintowanie prętów lub rur narzynką - ręcznie, gwint M27-30x20·mm | 30 | | otwór |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--------------------------------|---|---------|-------|-------|
| 46 | KNR 402/509/2 (2) Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi·20mm | 30 | | szt |
| 47 | KNR 402/509/1 (2) Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi·15mm | 30 | | szt |
| 48 | KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm | 138,000 | | m |
| 49 | KNRW 215/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm | 186,000 | | m |
| 50 | KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·40·mm | 99,200 | | m |
| 51 | KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 20·mm | 138 | | m |
| 52 | KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 25·mm | 186 | | m |
| 53 | KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 40·mm | 99,2 | | m |
| 54 | KNRW 215/411/4 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·40·mm | 10 | | szt |
| 55 | KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm | 36 | | szt |
| 56 | KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm | 56 | | kpl |
| 57 | KNR 215/415/1 (1) Zawory termostatyczne do c.o., Dn·15·mm | 56 | | szt |
| 58 | KNR 215/415/1 (1) Głowice termostatyczne., Dn·15·mm | 56 | | szt |
| 59 | KNR 215/415/1 (2) Zawory do regulacji c.o., Dn·15·mm | 56 | | szt |
| 60 | KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm | 15 | | szt |
| 61 | KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, K11/300/520 | 1 | | szt |
| 62 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K21/300/600 | 3 | | szt |
| 63 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K21/400/400 | 1 | | szt |
| 64 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/400 | 5 | | szt |
| 65 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/520 | 3 | | szt |
| 66 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/300/600 | 1 | | szt |
| 67 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/400 | 3 | | szt |
| 68 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/520 | 19 | | szt |
| 69 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/600 | 4 | | szt |
| 70 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/720 | 10 | | szt |
| 71 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/920 | 2 | | szt |
| 72 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/400/1000 | 1 | | szt |
| 73 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/500/720 | 1 | | szt |
| 74 | KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, K22/500/800 | 1 | | szt |
| 75 | KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, K33/400/520 | 1 | | szt |
| 76 | KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | 1 | | próba |
| 77 | KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | 503,200 | | m |
| 78 | KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | 56 | | układ |
| 79 | KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany | 28 | | szt |
| 80 | ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt | 25 | | m2 |
| 81 | KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie | 20 | | m2 |
| 82 | KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | 5 | | m2 |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------|-----------|------|---------|
| Cieśle grupa II | r-g | 7,82 | | |
| Izolarze grupa II | r-g | 35,33536 | | |
| Malarze grupa II | r-g | 12,3435 | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 103,5324 | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 39,08 | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | r-g | 1,94 | | |
| Robotnicy | r-g | 588,40592 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 111,1568 | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 1,68 | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 8,96 | | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 10,36 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | 920,61398 | | |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|---------|------|---------|
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0728 | | |
| Demontaz istniejącej kotłowni | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż czujnika minimalnego poziomu wody | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż czujnika pokojowego | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż czujnika temperatury C.W.U. | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż czujnika temperatury wody zasilającej | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż czujnika temperatury zasilania za zaworem mieszającym | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż filtroomulnika | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż stycznika | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż termostatu | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż urządzenia kontrolnego przepływu | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż wyłącznika samoczynnego różnicowego 30 mA | kpl | 1 | | |
| Dostawa i montaż zdalnego sterowania | kpl | 1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" | szt | 2,1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4" | szt | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" | szt | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2" | szt | 2,1 | | |
| Farba emulsyjna "Polinit" | dm3 | 1,4455 | | |
| Farba olejna do gruntowania | dm3 | 1,97 | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 1,7 | | |
| Głowice termostatyczne | szt | 56 | | |
| Grunt pokostowy | dm3 | 3,6 | | |
| Grzejnik stalowy K11/300/520 | szt | 1 | | |
| Grzejnik stalowy K21/300/600 | szt | 3 | | |
| Grzejnik stalowy K21/400/400 | szt | 1 | | |
| Grzejnik stalowy K22/300/400 | szt | 5 | | |
| Grzejnik stalowy K22/300/520 | szt | 3 | | |
| Grzejnik stalowy K22/300/600 | szt | 1 | | |
| Grzejnik stalowy K22/400/400 | szt | 3 | | |
| Grzejnik stalowy K22/400/520 | szt | 19 | | |
| Grzejnik stalowy K22/400/600 | szt | 4 | | |
| Grzejnik stalowy K22/400/720 | szt | 10 | | |
| Grzejnik stalowy K22/400/920 | szt | 2 | | |
| Grzejnik stalowy K22/400/1000 | szt | 1 | | |
| Grzejnik stalowy K22/500/720 | szt | 1 | | |
| Grzejnik stalowy K22/500/800 | szt | 1 | | |
| Grzejnik stalowy K33/400/520 | szt | 1 | | |
| Haki do rur Fi·50·mm | szt | 5,016 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 5,3682 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 2 539,2 | | |
| Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·180·mm | szt | 1 | | |
| Kotły grzewcze gazowe, np. BUDERUS typ Logamax GB162-80 | kpl | 1 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------|---------|------|---------|
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm | szt | 1,05 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm | szt | 10,5 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm | szt | 1,05 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 42 mm | szt | 2,1 | | |
| Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x1" | szt | 8,4 | | |
| Kształtki PP Fi·20·mm | szt | 80,04 | | |
| Kształtki PP Fi·25·mm | szt | 122,76 | | |
| Kształtki PP Fi·40·mm | szt | 46,624 | | |
| Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm | szt | 0,6 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm | szt | 2,1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm | szt | 1,05 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/2"x42·mm | szt | 2,1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm | szt | 1,05 | | |
| Kurki manometryczne | szt | 10 | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm | szt | 9,9256 | | |
| Łącznik standardowy, mosiężny Fi·25·mm | szt | 4,2 | | |
| Manometr | szt | 10 | | |
| Naczynie zbiorcze przeponowe, do 50 dm3 | szt | 1 | | |
| Nakrętki stalowe zgrubne | kg | 0,35 | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm fi 22 mm | m | 151,8 | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm fi 28 mm | m | 204,6 | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm fi 40 mm | m | 109,12 | | |
| Papier ścierny | arkusz | 7 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,3724 | | |
| Podgrzewacz wody zasobnikowy, np. Logalux SU 300l | kpl | 1 | | |
| Podkładki stalowe zgrubne | kg | 0,25 | | |
| Pompa cyrkulacyjna | szt | 1 | | |
| Pompa obiegu C.W.U. | szt | 1 | | |
| Pompa obiegu grzewczego | szt | 1 | | |
| Pompa obiegu kotłów | szt | 1 | | |
| Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" | dm3 | 5,5 | | |
| Rozcieńczalnik | dm3 | 0,856 | | |
| Rozdzielacze z rur stalowych inst. c.o. | kpl | 2 | | |
| Rozdzielacz hydrauliczny do instalacji c.o. | kpl | 1 | | |
| Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·181·mm | szt | 1 | | |
| Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·20/3,4mm | m | 151,8 | | |
| Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·25/4,2mm | m | 200,88 | | |
| Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi·40/6,7mm | m | 107,136 | | |
| Rura PP Fi·20·mm | m | 2 | | |
| Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi·181·mm | m | 0,68 | | |
| Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50) | m | 15,504 | | |
| Rurki syfonowe do manometru | szt | 10 | | |
| Szpachlówka olejno-żywiczna | dm3 | 10,348 | | |
| Śruby stalowe zgrubne | kg | 1,3 | | |
| Tarczki ochronne | szt | 56 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 41,8416 | | |
| Termometr przemysłowy | szt | 4 | | |
| Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm | kpl | 8 | | |
| Uchwyty do rur PVC 20·mm | szt | 197,34 | | |
| Uchwyty do rur PVC 25·mm | szt | 232,5 | | |
| Uchwyty do rur PVC 40·mm | szt | 99,2 | | |
| Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·50·mm | szt | 5,4 | | |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,0672 | | |
| Woda | m3 | 0,0952 | | |
| Wodomierz do wody ciepłej i gorącej WS-3,5 Fi·25·mm | szt | 2 | | |
| Wykonanie orurowania kotłowni | kpl | 1 | | |
| Zawieszania do grzejników płytowych | kpl | 56 | | |
| Zawory grzejnikowe Fi·15·mm | szt | 56 | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm | szt | 4 | | |
| Zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone Fi·50 | szt | 5 | | |
| Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 20 mm | szt | 2 | | |
| Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·25mm | szt | 2 | | |
| Zawór napowietrzająco-odpowietrzający automatyczny | szt | 2 | | |
| Zawór odcinający z siłownikiem | szt | 1 | | |
| Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm | szt | 15 | | |
| Zawór odpowietrzający ręczny | szt | 1 | | |
| Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm | szt | 36 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|-------|------|---------|
| Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-40-mm | szt | 10 | | |
| Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-50-mm | szt | 20 | | |
| Zawór równoważący opcja wraz z montażem | kpl | 1 | | |
| Zawór termostatyczny Fi-15-mm | szt | 56 | | |
| Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem | szt | 1 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,2 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm | szt | 0,2 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50-mm | szt | 5 | | |
| Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm | szt | 56 | | |
| Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-15mm | szt | 30 | | |
| Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-20mm | szt | 30 | | |
| Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-15-mm | szt | 18 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrążeń): | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------|----------|------|---------|
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,84 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 2,0584 | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 2,23512 | | |
| Spawarka elektryczna | m-g | 3,3 | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 16,21654 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,05 | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t | m-g | 0,84 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń): | | 25,54006 | | |