

przedmiar

Obiekt Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu
Budowa Rutka Tartak dz. nr 37/5
Inwestor Gmina Rutka Tartak 16-406 Rutka-Tartak,u1.3-Maja 13
Biuro kosztorysowe Mgr inż. arch. Helena Gryszkiewicz Pracownia Projektowa 16-400 Suwałki, ul.
Gizycka

Sporzadzil mgr inż. arch. Jarosław Jeziński

Suwałki 17.12.2018

mgr inż. arch. Jarosław Jeziński

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------|-------------------------|--|-------|--------|
| 1. Roboty ziemne | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 7*9 | m2 | 63,000 |
| | | | razem | 63,000 |
| 2 | KNR 2-01 0206/03 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiebnymi o pojemności łyski 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km (6+8+6)*(1+3)/2*1,5 | m3 | 60,000 |
| | | | razem | 60,000 |
| 3 | Kalkulacja indywidualna | zabezpieczenie rury kanalizacyjnej rura arrota | m3 | 60,000 |
| 4 | KNR 2-01 0235/01 | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)) 60-0,989-3,035-25,506*0,25 | kpl | 1,000 |
| | | | m3 | 49,600 |
| | | | razem | 49,600 |
| 5 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | 50,000 |
| 2. Fundamenty | | | | |
| 6 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (6,08*2+7,61)*0,5*0,1 | m3 | 0,989 |
| | | | razem | 0,989 |
| 7 | KNR 2-02 0202/01 | Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (6,08*2+6,81)*0,4*0,4 | m3 | 3,035 |
| | | | razem | 3,035 |
| 8 | KNR 2-02 0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1,24*73*0,222*0,001 | t | 0,020 |
| | | | razem | 0,020 |
| 9 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (6,0*3*4+2,0*4+1,0*8)*0,888*0,001 | t | 0,078 |
| | | | razem | 0,078 |
| 10 | KNR 2-02 0604/02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, law fundamentowych betonowych (6,08+6,08+7,61)*0,4 | m2 | 7,908 |
| | | | razem | 7,908 |
| 11 | NNRNKB I 0137/02 | Sciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej (6+6+7,62)*1,3 | m2 | 25,506 |
| | | | razem | 25,506 |
| 12 | KNR 2-02 0603/01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (6+6+7,62)*1,3*2 | m2 | 51,012 |
| | | | razem | 51,012 |
| 13 | KNR 2-02 0603/02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwsza (6+6+7,62)*1,3*2 | m2 | 51,012 |
| | | | razem | 51,012 |
| 14 | KNR 2-02 0611/04 | Izolacje pionowe z płyt ze szkła piankowego na lepiku (6+6+7,62)*1,3 | m2 | 25,506 |
| | | | razem | 25,506 |
| 15 | Kalkulacja indywidualna | geowłóknina (6+6+7,62)*1,3 | m2 | 25,506 |
| | | | razem | 25,506 |
| 3. Nadziemie | | | | |
| 16 | KNR 2-02 0604/01 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, law fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawa (6+6+7,62)*0,25 | m2 | 4,905 |
| | | | razem | 4,905 |

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------------|---------------------|---|----|--------|
| 17 | NNRNKB 8 0188/07 | Sciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka $(6*2,9+6*2,42+7,62*2,66)-3,0*2,9-0,6*0,6*2-0,6*1,2*2$ | m2 | 41,329 |
| | | razem | m2 | 41,329 |
| 18 | KNR 2-02 0210/06 | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z ręcznym układaniem betonu 6,0*0,25*0,3 1,1*0,25*0,2*4 | m3 | 0,450 |
| | | razem | m3 | 0,220 |
| 19 | KNR 2-02 0211/04 | Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m 0,25*0,25*(6+7,62) | m3 | 0,851 |
| | | razem | m3 | 0,851 |
| 20 | KNR 2-02 0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 18,8*0,001 | t | 0,019 |
| | | razem | t | 0,019 |
| 21 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli 78,32*0,001 | t | 0,078 |
| | | razem | t | 0,078 |
| 4. Dach | | | | |
| 22 | KNR 4-01 0313/04 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do INP 180mm - HEB180 317,4kg | m | 6,200 |
| 23 | KNR 2-02 0406/02 | Murlaty o przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 13,6*0,14*0,14 0,04*0,18*6 | m3 | 0,267 |
| | | razem | m3 | 0,043 |
| 24 | KNR 2-02 0408/05 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 7*8,65*0,08*0,16 | m3 | 0,775 |
| | | razem | m3 | 0,775 |
| 25 | KNR 0-15 0517/01 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 6,85*8,62 | m2 | 59,047 |
| | | razem | m2 | 59,047 |
| 26 | KNR 0-15 0517/02 | Impregnacja, przyciecie i przybicie kontrlat i lat 6,85*8,62 | m2 | 59,047 |
| | | razem | m2 | 59,047 |
| 27 | NNRNKB 2 0419/06 | Wiatrownice z tarcicy nasyczonej o przekroju poprzecznym drewna do 180cm ² 8,62*2*0,04*0,2 | m3 | 0,138 |
| | | razem | m3 | 0,138 |
| 28 | NNRNKB 6 0411/02 | Przybicie deski czołowej przy lacerowaniu połaci dla pokrycia z blach powlekanych 6,85*2 | m | 13,700 |
| | | razem | m | 13,700 |
| 29 | NNRNKB 6 0537/02 | Pokrycie blachą powlekaną trapezową na latach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m ² 6,85*8,62 | m2 | 59,047 |
| | | razem | m2 | 59,047 |
| 30 | KNR 0-15 0528/04 | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm 6,85 | m | 6,850 |
| | | razem | m | 6,850 |
| 31 | KNR 0-15 0529/03 | Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm 3,3 | m | 3,300 |
| | | razem | m | 3,300 |
| 32 | NNRNKB 6 0539/02 | Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną | m | 6,850 |

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------|----------------------------|---|-------|--------|
| 33 | NNRNKB 6 0539/03 | Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blacha powlekana 6,85+8,62*2 | m | 24,090 |
| | | | razem | m |
| | | | | 24,090 |
| 5. Elewacja | | | | |
| 34 | KNR 0-23 2614/01 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (6*3,74+6*3,2+7,62*3,47)-3,0*3,2 | m2 | 58,481 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 58,481 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna | podbitka 0,5*6,85*2 7,62*0,5 | m2 | 6,850 |
| | | | m2 | 3,810 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 10,660 |
| 36 | NNRNKB 6 0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,65*0,35*4 | m2 | 0,910 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 0,910 |
| 6. Stolarka | | | | |
| 37 | KNR 0-19 1022/06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1,5m2 1,2*0,6*2+0,6*0,6*2 | m2 | 2,160 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 2,160 |
| 38 | KNR 2-02 1205/07 | Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic, otwierane 3,2*3,0 | m2 | 9,600 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 9,600 |
| 7. Tynki i okładziny | | | | |
| 39 | KNR 2-02 0802/02 | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym (5,67*3,64+5,67*3,1+6,97*3,37)-3,0*3,2 | m2 | 52,105 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 52,105 |
| 40 | KNR 2-02 1505/01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania (5,67*3,64+5,67*3,1+6,97*3,37)-3,0*3,2 | m2 | 52,105 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 52,105 |
| 41 | KNR 2-02 0613/03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 6,0*7,62 | m2 | 45,720 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 45,720 |
| 42 | NNRNKB 11 2030/01 | Sufity jednowarstwowe podwieszane na ruszcie metalowym 5,67*6,67 | m2 | 37,819 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 37,819 |
| 43 | KNR 2-02 1505/05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 5,67*6,67 | m2 | 37,819 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 37,819 |
| 44 | KNR 2-02 1505/06 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 5,67*6,67 | m2 | 37,819 |
| | | | razem | m2 |
| | | | | 37,819 |
| 8. Posadzki | | | | |
| 45 | KNR 2-02 1101/07 | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 5,67*6,67*0,2 3,0*0,24*0,2 | m3 | 7,564 |
| | | | m3 | 0,144 |
| | | | razem | m3 |
| | | | | 7,708 |
| 46 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 5,67*6,67*0,1 3,0*0,24*0,1 | m3 | 3,782 |
| | | | m3 | 0,072 |
| | | | razem | m3 |
| | | | | 3,854 |
| 47 | NNRNKB 5 0618/03 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 5,67*6,67 | m2 | 37,819 |

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-------|--------|
| | | 3,0*0,24 | m2 | 0,720 |
| | | | razem | 38,539 |
| 48 | NNRNKB 6 1129/02 | Posadzki cementowe o grubosci 2,5cm zatarte na gladko wraz z cokolikami wykonywane z zastosowaniem ciasta wapiennego przy uzyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 | m2 | 37,819 |
| | | 5,67*6,67 | m2 | 0,720 |
| | | 3,0*0,24 | m2 | 0,720 |
| | | | razem | 38,539 |
| 49 | NNRNKB 6 1129/03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane z zastosowaniem ciasta wapiennego przy uzyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek za zmianę grubosci o 1cm (Krotnosc= 2,5) | m2 | 37,819 |
| | | 5,67*6,67 | m2 | 0,720 |
| | | 3,0*0,24 | m2 | 0,720 |
| | | | razem | 38,539 |
| 50 | KNR 0-12 1118/08 | Posadzka z plytek z kamieni sztucznych ukladanych na klej o wymiarach 30x30cm metoda zwykla | m2 | 37,819 |
| | | 5,67*6,67 | m2 | 0,720 |
| | | 3,0*0,24 | m2 | 0,720 |
| | | | razem | 38,539 |

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Nr | Opis robót | Wartosc |
|----|-------------------|---------|
| 1. | Roboty ziemne | |
| 2. | Fundamenty | |
| 3. | Nadziemie | |
| 4. | Dach | |
| 5. | Elewacja | |
| 6. | Stolarka | |
| 7. | Tynki i okładziny | |
| 8. | Posadzki | |

Razem

Podatek VAT

Ogółem kosztorys

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Beton zwykły B-10 | m3 | 4,989 | | |
| 2 | Beton zwykły b-20 | m3 | 4,632 | | |
| 3 | Blacha powlekana płaska | m2 | 1,119 | | |
| 4 | Blacha trapezowa powlekana | m2 | 62,590 | | |
| 5 | Błoczek ścienny betonowy 25x25x14cm | szt | 629,998 | | |
| 6 | Błoczek z betonu komórkowego 59x24x24cm | szt | 296,742 | | |
| 7 | Cegła budowlana pełna | szt | 49,600 | | |
| 8 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,888 | | |
| 9 | Cement portlandzki 35 | kg | 32,116 | | |
| 10 | Denka rynnowe z PCV | szt | 0,891 | | |
| 11 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,183 | | |
| 12 | Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm | m3 | 0,118 | | |
| 13 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm | m3 | 0,144 | | |
| 14 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm | m3 | 0,027 | | |
| 15 | Drewno na stemple | m3 | 0,041 | | |
| 16 | Drewno opałowe | kg | 152,711 | | |
| 17 | Drut stalowy miekki | kg | 2,128 | | |
| 18 | Dyble plastikowe "z grzybkami" | szt | 243,281 | | |
| 19 | Elektrody | kg | 0,768 | | |
| 20 | Emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 33,158 | | |
| 21 | Farba emulsyjna Polinit | dm3 | 29,435 | | |
| 22 | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 3,360 | | |
| 23 | Farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 3,168 | | |
| 24 | Folia PE | m2 | 76,761 | | |
| 25 | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 3,854 | | |
| 26 | Gwozdzie budowlane gole | kg | 12,538 | | |
| 27 | Gwozdzie budowlane ocynkowane | kg | 0,411 | | |
| 28 | Haki do rynien (rynajzy) | szt | 13,700 | | |
| 29 | Klamry ciesielskie | kg | 3,792 | | |
| 30 | Klej kostny | kg | 0,189 | | |
| 31 | Kolanka z PCV | szt | 1,320 | | |
| 32 | Kotwy | szt | 13,522 | | |
| 33 | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 1,135 | | |
| 34 | Ksylomit popularny | kg | 0,463 | | |
| 35 | Kształtowniki walcowane - dwuteowniki | kg | 317,440 | | |
| 36 | Leje spustowe z PCV | szt | 0,685 | | |
| 37 | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco | kg | 103,479 | | |
| 38 | Laty iglaste wymiarowe 50x45mm | m3 | 0,413 | | |
| 39 | Laty iglaste wymiarowe 75x22mm | m3 | 0,130 | | |
| 40 | Laczniki krzyżowe | szt | 100,220 | | |
| 41 | Laczniki rozporowe | szt | 77,151 | | |
| 42 | Masa asfaltowa | kg | 3,276 | | |
| 43 | Masa szpachlowa - sucha mieszanka | kg | 16,640 | | |
| 44 | Naroznik rynnowy PCV | szt | 0,685 | | |
| 45 | Obejmy do rur spustowych | szt | 1,650 | | |
| 46 | Okapy z blachy powlekanej | m | 7,261 | | |
| 47 | Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1.5m2 | m2 | 2,160 | | |
| 48 | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | m2 | 5,425 | | |
| 49 | Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej | m2 | 44,320 | | |
| 50 | Papa smołowa izolacyjna | m2 | 29,470 | | |
| 51 | Papier ścierny | ark | 17,568 | | |
| 52 | Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe | dm3 | 0,734 | | |
| 53 | Piasek do zapraw | m3 | 2,565 | | |
| 54 | Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm | m2 | 39,310 | | |
| 55 | Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS | m2 | 39,332 | | |
| 56 | Płyty styropianowe 10cm | m2 | 61,405 | | |
| 57 | Płyty z wełny mineralnej 16cm | m2 | 48,006 | | |
| 58 | Pospólka do betonów | m3 | 8,325 | | |
| 59 | Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT | kg | 11,696 | | |
| 60 | Prety zbrojeniowe gładkie do 7mm | t | 0,039 | | |
| 61 | Prety zbrojeniowe zebrowane do 7mm | t | 0,156 | | |
| 62 | Profile sufity | m | 166,404 | | |
| 63 | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 12,771 | | |

Zestawienie materiałów

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 64 | Rury spustowe PCV o średnicy 10 i 11 cm | m | 3,630 | | |
| 65 | Rynny z PCW | m | 7,535 | | |
| 66 | Siatka z włókna szklanego | m2 | 66,376 | | |
| 67 | Styrodur 10 cm | m2 | 26,781 | | |
| 68 | Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej | kg | 113,457 | | |
| 69 | Srodki impregnacyjno-grzybobójcze solne | kg | 29,524 | | |
| 70 | Tasma spoinowa | m | 65,427 | | |
| 71 | Uszczelki | m | 7,056 | | |
| 72 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,081 | | |
| 73 | Wiatrownice z blachy powlekanej | m | 25,535 | | |
| 74 | Wieszak | szt | 77,151 | | |
| 75 | Wkrety RIGIPS | szt | 578,631 | | |
| 76 | Wkrety samogwintujące typu SW do blach | szt | 597,804 | | |
| 77 | Woda | m3 | 0,037 | | |
| 78 | Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30 | kg | 233,924 | | |
| 79 | Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST | kg | 17,544 | | |
| 80 | Wyroby stalowe różne | kg | 604,800 | | |
| 81 | Zaprawa cementowa m. 80 | m3 | 0,001 | | |
| 82 | Zaprawa cementowo-wapienna m.15 | m3 | 1,198 | | |
| 83 | Zaprawa cementowo-wapienna m.50 | m3 | 0,109 | | |
| 84 | Zaprawa klejaca | kg | 183,060 | | |
| 85 | Zaprawa klejowa ATLAS KB-15 - sucha mieszanka | kg | 310,794 | | |
| 86 | Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka | kg | 586,564 | | |
| 87 | Zaprawa spoinujaca | kg | 15,416 | | |
| 88 | Zaprawa wapienna m.4 | m3 | 0,146 | | |
| 89 | Zaprawa | m3 | 1,020 | | |
| 90 | Złączki do rur z PCV | szt | 1,320 | | |
| 91 | Złączki rynny z PCV | szt | 2,055 | | |

Razem

Materiały pomocnicze

Razem

Zestawienie sprzętu

Rozbudowa budynku gospodarczego polegająca na dobudowie garażu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-------|---------------|------|---------|
| 1 | Agregat tynkarski 1,1-3m ³ /h (1) | m-g | 2,767 | | |
| 2 | Gietarka do pretów | m-g | 0,906 | | |
| 3 | Koparka gasienicowa 0,60m ³ (1) | m-g | 2,310 | | |
| 4 | Miksokret 28kW | m-g | 12,718 | | |
| 5 | Nożyce do pretów | m-g | 1,089 | | |
| 6 | Prosciarka do pretów | m-g | 0,810 | | |
| 7 | Samochód samowyladowczy 5-10t (1) | m-g | 5,724 | | |
| 8 | Spawarka elektryczna wirujaca 300A | m-g | 2,880 | | |
| 9 | Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 2,148 | | |
| 10 | Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,158 | | |
| 11 | Srodek transportowy (1) | m-g | 6,547 | | |
| 12 | Srodek transportowy | m-g | 2,967 | | |
| 13 | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 3,520 | | |
| 14 | Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t | m-g | 0,434 | | |
| 15 | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,152 | | |
| 16 | Wyciąg | m-g | 12,092 | | |
| 17 | Zuraw okienny przenosny | m-g | 1,743 | | |
| 18 | Zuraw | m-g | 0,029 | | |
| | | Razem | 58,994 | | |