

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. w budowanych ulicach Sportowa i Przelot w Lublinie.

Data: 2010-04-01

Zamawiający: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin Wieniawska 14 20-071 Lublin

Narzuty: Koszty pośrednie

50,00%R+ 50,00%S

Zysk

11,00%R+ 11,00%S+ 11,00%Kp

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

DYREKTOR
Wydziału Drog i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 1 1. Budowa kanalizacji kablowej | | | | |
| 5.2.1 TPSA 40/301/3 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV | 6 | | szt |
| 5.2.1 TPSA 40/322/1 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | 6 | | szt |
| 5.2.1 KNR 502/201/10 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura HDPE 110/6,3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 7 | 2,00 | m |
| 5.2.1 KNR 501/107/2 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 | 11,5 | | m |
| 5.2.1 KNR 501/107/1 | Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR-110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 | 115,5 | | m |
| 5.2.1 KNR 231/805/4 | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10-cm | 15 | | m2 |
| 5.2.1 KNR 231/501/7 | Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-20% odzysku materiału nawierzchni | 15 | | m2 |
| 5.2.1 KNR 502/201/10 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura HDPE 110/6,3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 46 | | m |
| 5.2.1 KNR 501/306/3 | Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV | 1 | | szt |
| 5.2.1 KNR 403/1004/5 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10-cm, rura Fi do 100-mm-wprowadzenie dodatkowej rury do studni kablowej SKR-1 | 5 | | otwór |
| 5.2.1 KNR 201/701/3 (3) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m-odkopanie kabli energetycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | m |
| 5.2.1 KNR 510/303/2 | Układanie rur ochronnych A110 PS w wykopie, rura do Fi-110-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | m |
| 5.2.1 KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-140-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | m |
| 5.2.1 KNR 201/704/3 (4) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m-zasypanie kabli energetycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | m |
| 5.2.1 KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z HDPE 140/8 w wykopie, rura do Fi-140-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 28 | | m |
| 2 Przebudowa kabli rozdzielczych | | | | |
| 5.2.2 TPSA 40/606/5 | Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego | 1 | | szt |
| 5.2.2 TPSA 40/608/7 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m | 1 | | szt |
| 5.2.2 TPSA 40/608/8 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości | 2 | | szt |
| 5.2.2 KNR 502/1518/1 | Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 5.2.2 TPSA 40/503/7 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 196 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|---------|
| 5.2.2 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty | 500 | | m |
| 5.2.2 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków | 3 | | szt |
| 5.2.2 TPSA 40/713/1 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 12 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/713/6 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | 6 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/713/4 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/713/3 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/713/2 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 12 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/717/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | 6 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/717/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 12 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | 6 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/723/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | 2 | | złącze |
| 5.2.2 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 | 8 | | odcinek |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|---------|
| 5.2.2 KNR 501/1310/2 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1310/3 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1310/5 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1310/9 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100 | 3 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1311/1 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10 | 8 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1311/2 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1311/3 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1311/5 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1311/9 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100 | 3 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1312/1 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10 | 8 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1312/2 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1312/3 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1312/5 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50 | 1 | | odcinek |
| 5.2.2 KNR 501/1312/9 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100 | 3 | | odcinek |
| 3 Przebudowa kabli abonenckich | | | | |
| 5.2.3 TPSA 40/501/13 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 2 | | m |
| 5.2.3 KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z HDPE 40/3,7 w wykopie, rura do Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | m |
| 5.2.3 TPSA 40/503/11 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty | 908 | | m |
| 5.2.3 TPSA 40/701/1 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach-złącze na kablu 2x2 | 13 | 0,20 | złącze |
| 5.2.3 TPSA 40/701/1 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach -złącze na kablu 3x2 | 2 | 0,30 | złącze |
| 5.2.3 TPSA 40/706/1 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach-złącze na kablu 2x2 | 1 | 0,20 | złącze |
| 5.2.3 KNR 501/1310/1 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10-kabel 2x2 | 14 | 0,20 | odcinek |
| 5.2.3 KNR 501/1310/1 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10-kabel 3x2 | 1 | 0,30 | odcinek |
| 5.2.3 KNR 501/819/2 | Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej | 14 | | obwód |
| 4 Demontaż kanalizacji kablowej | | | | |
| 5.2.4 KNR 501/504/1 | Mechaniczna rozbiórka gardeł studni kablowych, SK-2 | 3 | | szt |
| 5.2.4 TPSA 40/401/1 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-1, studnia prefabrykowana-adsaptacja pozycji | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| 5.2.4 KNR 501/118/2 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2-adaptacja pozycji | 13 | | m |
| 5.2.4 KNR 501/118/1 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 | 124 | | m |
| 5 Demontaż kabli | | | | |
| 5.2.5 KNR 501/608/5 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm | 1 090 | | m |
| 5.2.5 KNR 231/1507/3 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0.5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000·kg, transport samochodem 5-10·t | 5 | | t |
| 5.2.5 KNR 231/1508/2 | Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, samochodem 5-10·t | 5 | 5,00 | t |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|------------|------|---------|
| Brukarze grupa II | r-g | 7,0875 | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 9,55244 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 677,4429 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 279,5029 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 325,7209 | | |
| Monterzy | r-g | 916,707 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 125,96859 | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 20,244 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | 2 362,2262 | | |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena wyjśc. | Wartość |
|---|-------|--------|----------------|---------|
| Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,3488 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,3 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,15 | | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,044 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,387 | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm | m3 | 0,004 | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm | kg | 1,604 | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm | kg | 64,16 | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,06 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 35,458 | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,25 | | |
| Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 | m | 887 | | |
| Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 | m | 23 | | |
| Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 558 | | |
| Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 23 | | |
| Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6 | m | 23 | | |
| Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | m | 23 | | |
| Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 | m | 69 | | |
| Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 53,88 | | |
| Kit epoksydowy K-1 | kpl | 10,9 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 36 | | |
| Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 60 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena wyjśc. | Wartość |
|---|-------|----------|----------------|---------|
| Kostka kamienna nieregularna wysokości 10 cm | t | 2,9616 | | |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 5,28 | | |
| Łączniki ekranów | szt | 3 | | |
| Łączniki modułowe do złączy wieloparowych | szt | 0,2 | | |
| Łączniki pojedyncze jednożyłowe | szt | 67,2 | | |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 1 900 | | |
| Nafta do oświetlenia | dm3 | 0,1 | | |
| Osadniki betonowe | szt | 6 | | |
| Osiłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna | m | 6 | | |
| Osiłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna | m | 4 | | |
| Osiłona rurowa DVR-110 AROT do kabli, giętka | m | 117,81 | | |
| Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem | kpl | 14 | | |
| Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem | kpl | 2 | | |
| Osiłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem | kpl | 8 | | |
| Osiłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | | |
| Osiłona złączowa KM-1 | szt | 15 | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 3,7284 | | |
| Piasek | m3 | 0,084 | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,3225 | | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 6 | | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 6 | | |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 6 | | |
| Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m | szt | 4 | | |
| Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 | m | 1,6 | | |
| Przewód TDY 2x0,6 mm | m | 14 | | |
| Przykrywy kablowe żelbetowe | szt | 0,2 | | |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 32,08 | | |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 6 | | |
| Rura HDPE Fi 40/3,7 | m | 2,08 | | |
| Rura HDPE Fi 110/6,3 mm | m | 83,46 | | |
| Rura HDPE Fi 140/8 mm | m | 29,12 | | |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 12 | | |
| Słupiek rozdzielczy 50 parowy TELTECH SR 50 A, (Al) | szt | 1 | | |
| Spirytus denaturowy | dm3 | 1,526 | | |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 6 | | |
| Tablica opisowa | szt | 6 | | |
| Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny | m | 2,06 | | |
| Uchwyty dystansowe D 110/4 | szt | 3,795 | | |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 32,08 | | |
| Woda | m3 | 0,5125 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,024 | | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 86,48 | | |
| Zamek ABLOY | kpl | 7 | | |
| Zespół łączówkowy kablowy C&C PARTNERS typ ZKM 10-U2-OWZ-Evs80 10p. | szt | 3 | | |
| Złączka M110 do osłon rurowych giętkich DVK | szt | 30,73143 | | |
| Złączki | szt | 3 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|-------|-------|------|---------|
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 79,36 | | |

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|----------|------|---------|
| Megaomierz | m-g | 50,511 | | |
| Miernik oporności uziemień | m-g | 1,18 | | |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 79,36 | | |
| Mostek kablowy | m-g | 23,528 | | |
| Prześluchomierz | m-g | 62,06 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 43,364 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t | m-g | 17,004 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 233,1128 | | |
| Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 35,7906 | | |
| Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) | m-g | 2,4 | | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 73,1172 | | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1) | m-g | 56,25785 | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 18,0531 | | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1) | m-g | 2,28 | | |
| Ubijak spalinowy 50-kg | m-g | 51,82005 | | |
| Wciągarka ręczna | m-g | 21,654 | | |
| Wciągarka ręczna 3-5-t | m-g | 32,809 | | |
| Żuraw hydrauliczny 1.2-t | m-g | 0,884 | | |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 16,4 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | 900,9456 | | |