



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Jerzy Burda

67-200 Głogów
ul. Poczdamśka 1
NIP: 693-000-26-57
REGON: 390068211

Telefon 76 835-81-88
Telefon 76 835-81-89
Tel/Faks 76 835-66-07
Email biuro@app.glogow.pl

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------|--------|
| NUMER ZLECENIA | NUMER TECZKI | NUMER EGZEMPLARZA | |
| 2012134 | 03 | 01-PP | |
| <h1>PRZEDMIAR ROBÓT</h1> | | | |
| TEMAT | Wymiana instalacji wodno – kanalizacyjnej wraz z wymianą wodomierzy w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Gen. Sikorskiego 22 w Głogowie | | |
| OBIEKT | Budynek mieszkalny wielorodzinny | | |
| ADRES | ul. Sikorskiego 22, 67 - 200 Głogów | | |
| INWESTOR | Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Głogowie | | |
| | IMIĘ I NAZWISKO | DATA | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Jerzy Burda specjalność: instalacyjno-inżynieryjna | 08.11.2012 | |
| ASYSTENT | inż. Agnieszka Kowalska | 08.11.2012 | |
| ASYSTENT | mgr inż. Magdalena Dziadosz | 08.11.2012 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

z zestawieniem nakładów rzeczowych

Przedmiot robót:

Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym przy ul. Sikorskiego 22 w Głogowie

Zamawiający:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Poczłanska 1 67-200 Głogów

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

branża sanitarna

Data opracowania

: 2012-12-03

poz. nr 66 nie obejmuje kosztów składowania gruzu na składowisku -
koszty kalkulowane indywidualnie

Sporządził (a) :

mgr inż. Marta Rybarczyk, mgr inż. Agnieszka Wnuk

Sprawdził (a) :

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Sikorskiego 22 w Głogowie

12134_WYMIANA_WOD-KAN_SIKORSKIEGO_22_P

| Ip | O P I S R O B Ó T | | | | | W A R T O Ś Ć [zł] | | | |
|----|-------------------|----|-------|--------|------|----------------------|----------|--------|--|
| | Nakład rzeczowy | Jm | Norma | Nakład | Cena | Robocizna | Materiał | Sprzęt | |

Element robót: 1 Instalacja wody - demontaż

1 KNNR 8 T0108/01
Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego i z PCW, na ścianie
demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego na ścianie o średnicy 15-20 mm
Obmiar : 7,000 [m]

2 KNNR 8 T0108/02
Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego i z PCW, na ścianie
demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego na ścianie o średnicy 25-32 mm
Obmiar : 65,000 [m]

3 KNNR 8 T0108/03
Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego i z PCW, na ścianie
demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego na ścianie o średnicy 40-50 mm
Obmiar : 6,000 [m]

4 KNNR 8 T0123/06
Demontaż mieszacza natryskowego i wodomierza
wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm
Obmiar : 19,000 [szt]

5 KNNR 8 T0121/01
Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego i bezpieczeństwa
demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm
Obmiar : 19,000 [szt]

6 KNNR 8 T0121/02
Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego i bezpieczeństwa
demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm
Obmiar : 4,000 [szt]

Element robót: 2 Instalacja wody - montaż

7 KNRW 215 T0111/02
Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 25 mm
Obmiar : 12,000 [m]

8 KNRW 215 T0111/03
Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 32 mm
Obmiar : 18,900 [m]

9 KNRW 215 T0111/04
Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 40 mm
Obmiar : 10,200 [m]

10 KNRW 215 T0111/05
Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 50 mm
Obmiar : 27,900 [m]

11 KNRW 215 T0111/06
Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 63 mm
Obmiar : 3,000 [m]

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Sikorskiego 22 w Głogowie

12134_WYMIANA_WOD-KAN_SIKORSKIEGO_22_P

| Ip | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [zł] | | | | |
|----------|---|----------------------|-------|--------|------|-------------------------------|
| | Nakład rzeczowy | Jm | Norma | Nakład | Cena | Robocizna Materiał Sprzęt |
| 12 | KNRW 215 T0111/07 Rurociagi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 75 mm | | | | | |
| Obmiar : | 6,600 [m] | | | | | |
| 13 | KNR 34 T0101/03 Izolacja nurociagów otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna nurociagów 12-22mm | | | | | |
| Obmiar : | 2,700 [m] | | | | | |
| 14 | KNR 34 T0101/04 Izolacja nurociagów otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna nurociagów 28-48mm | | | | | |
| Obmiar : | 17,200 [m] | | | | | |
| 15 | KNR 34 T0101/05 Izolacja nurociagów otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna nurociagów 54-76mm | | | | | |
| Obmiar : | 6,000 [m] | | | | | |
| 16 | KNRW 215 T0116/03 Dodatki za podejścia dopływowe,w nurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 32mm ANALOGIA - dla połączenia z istniejącą instalacją mieszkaniową | | | | | |
| Obmiar : | 16,000 [szt] | | | | | |
| 17 | KNRW 215 T0116/04 Dodatki za podejścia dopływowe,w nurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 40mm ANALOGIA - dla połączenia z istniejącą instalacją mieszkaniową | | | | | |
| Obmiar : | 4,000 [szt] | | | | | |
| 18 | KNRW 215 T0116/05 Dodatki za podejścia dopływowe,w nurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,baterii o połączeniach sztywnych,o średnicy 50mm ANALOGIA - dla połączenia z istniejącą instalacją za węzłem wodomierzowym, fi 75 | | | | | |
| Obmiar : | 1,000 [szt] | | | | | |
| 19 | KNRW 215 T0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm | | | | | |
| Obmiar : | 10,000 [szt] | | | | | |
| 20 | KNRW 215 T0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm | | | | | |
| Obmiar : | 11,000 [szt] | | | | | |
| 21 | KNRW 215 T0132/06 Zawory przelotowe i zwrotne,instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm | | | | | |
| Obmiar : | 2,000 [szt] | | | | | |
| 22 | KNRW 215 T0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowy, o średnicy nominalnej 15 mm -ANALOGIA dla wodomierza skrzydełkowego fi 15mm typ JS 1,6-02 SMART z nakładką radiową | | | | | |
| Obmiar : | 19,000 [szt] | | | | | |
| 23 | KW 101 T0501/01 Wykonanie tulei ochronnych przy przejściach rur przez pregrody budowlane - dla rur o średn. zewn. do 28mm | | | | | |
| Obmiar : | 0,600 [m] | | | | | |

12134 WYMIANA WOD-KAN SIKORSKIEGO 22 P

| Ip | O P I S R O B Ó T | | | | | W A R T O Ś Ć [zł] | | | |
|----|-------------------|----|-------|--------|------|----------------------|----------|--------|--|
| | Nakład rzeczowy | Jm | Norma | Nakład | Cena | Robocizna | Materiał | Sprzet | |

Element robót: 3 Instalacja kan.san. - demontaż

34 KNRW 402 T0229/04
Demontaż rurociagu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW
z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm

Obmiar : 64,000 [m]

35 KNRW 402 T0232/06
Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych, PVC
PCW o średnicy 50 mm

Obmiar : 40,000 [szt]

36 KNRW 402 T0232/08
Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych, PVC
PCW o średnicy 110 mm

Obmiar : 12,000 [szt]

37 KNRW 402 T0233/11
Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów
rury wywiewnej żeliwnej

Obmiar : 4,000 [szt]

38 KNRW 402 T0233/12
Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów
czyszczaka z PVC o średnicy do 110 mm

Obmiar : 4,000 [szt]

Element robót: 4 Instalacja kan.san. - montaż

39 KNRW 215 T0207/03
Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych
łączone metoda wciskową o średnicy 110 mm

Obmiar : 60,000 [m]

40 KNRW 215 T0207/02
Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych
łączone metoda wciskową o średnicy 75 mm

Obmiar : 16,000 [m]

41 KNRW 215 T0207/01
Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych
łączone metoda wciskową o średnicy 50 mm

Obmiar : 22,000 [m]

Element robót: 5 Instalacja kan.san. - montaż

42 KNRW 215 T0211/03
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC
metoda połączenia wciskowa, o średnicy 110 mm
ANALOGIA - dla połączenia istniejącej instalacji z projektowaną

Obmiar : 3,000 [szt]

43 KNRW 215 T0211/02
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC
metoda połączenia wciskowa, o średnicy 75 mm
ANALOGIA - dla połączenia istniejącej instalacji z projektowaną

Obmiar : 1,000 [szt]

12134 WYMIANA WOD-KAN SIKORSKIEGO 22 P

Element robót: 6 Roboty budowlane towarzyszące

| | |
|----------|---|
| 51 | KNR 401 T0426/01 Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych ANALOGIA - dla demontażu ścianek z płyt gipsowo-kartonowych |
| Obmiar : | 13,020 [m2] |
| 52 | KNR 2 T1702/01 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe |
| Obmiar : | 13,020 [m2] |
| 53 | KNR 3 T0614/03 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układ.na klej o pow. do 1m2 w jednym mscu płytki 20x20cm |
| Obmiar : | 7,440 [m2] |
| 54 | KNR 202 T1510/03 Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie pow. wewnętrznych i zewnętrznych Malowanie 2-krotne powierzchni wewn.podłóży gipsowych z gruntowaniem |
| Obmiar : | 5,580 [m2] |
| 55 | KNR 401 T0208/03 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| Obmiar : | 16,000 [szt] |

| Ip | O P I S | | | | | W A R T O Ś Ć [zł] | | | |
|----------|--|--|----|-------|--------|----------------------|-----------|----------|--------|
| | Nakład rzeczowy | | Jm | Norma | Nakład | Cena | Robocizna | Materiał | Sprzęt |
| 56 | KNR 401 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | | | | | | | | |
| Obmiar : | 16,000 [szt] | | | | | | | | |
| 57 | KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły | | | | | | | | |
| Obmiar : | 8,000 [szt] | | | | | | | | |
| 58 | KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły | | | | | | | | |
| Obmiar : | 8,000 [szt] | | | | | | | | |
| 59 | KNR 401 T0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego | | | | | | | | |
| Obmiar : | 8,000 [szt] | | | | | | | | |
| 60 | KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego | | | | | | | | |
| Obmiar : | 8,000 [szt] | | | | | | | | |
| 61 | KNR 401 T0709/06 Uzupełnienie tynków zwykłych wew. kat.III na różnych podłożach i pow.do 0.5 m2 cegły,pustaki ceramiczne,beton-zaprawa cementowo-wapienna, strop z użyciem wapna suchogaszzonego | | | | | | | | |
| Obmiar : | 32,000 [szt] | | | | | | | | |
| 62 | KNR 401 T0709/05 Uzupełnienie tynków zwykłych wew. kat.III na różnych podłożach i pow.do 0.5 m2 cegły,pustaki ceramiczne,beton-zaprawa cementowo-wapienna, ściana z użyciem wapna suchogaszzonego | | | | | | | | |
| Obmiar : | 32,000 [szt] | | | | | | | | |
| 63 | KNR 2 T0507/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówka bitumiczną papą termozgrzewalną dwuwarstwowe ANALOGIA - Uzupełnienie papy przy rurach wywiewnych | | | | | | | | |
| Obmiar : | 1,000 [m2] | | | | | | | | |
| 64 | KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany) | | | | | | | | |
| Obmiar : | 1,500 [m3] | | | | | | | | |
| 65 | KNR 401 T0108/10 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) | | | | | | | | |
| Obmiar : | 13,500 [m3] | | | | | | | | |
| 66 | KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna - Opłata za składowanie gruzu na składowisku komunalnym | | | | | | | | |
| Obmiar : | 1,500 [m3] | | | | | | | | |

* Zakończenie wydruku

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Sikorskiego 22 w Głogowie

-1-

| Symbol | Nazwa | Jm | Ilość |
|---------|--|-----|---------|
| 1000000 | * Nakładka radiowa dla wodomierzy JS | szt | 19,000 |
| 1000000 | *Rury instalacyjne sztywne z PCW 140 | m | 0,315 |
| 1323301 | Rama stalowa z kątownika | kg | 9,895 |
| 1323321 | Profil st.C 55x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart. | m | 26,691 |
| 1330499 | Gwoździe budowlane gołe | kg | 0,320 |
| 1413201 | Podchloryn sodowy | kg | 0,500 |
| 1510899 | Farba emulsyjna | dm3 | 1,540 |
| 1554298 | Zaprawa klejowa - sucha mieszanka | kg | 35,340 |
| 1601899 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,144 |
| 1602005 | Piasek do zapraw | m3 | 0,971 |
| 1602599 | Żwirzy do betonów zwykłych,wielofrakcyjne | m3 | 0,256 |
| 1700305 | Cement portlandzki 35 | kg | 119,840 |
| 1701105 | Cement portlandzki 25 | kg | 166,400 |
| 1720202 | Wapno hydratyzowane | kg | 224,560 |
| 1750899 | Płyta gipsowo-kartonowa | m2 | 26,821 |
| 1800199 | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm | szt | 48,000 |
| 2305531 | Papa zgrzew.polimer.-asf.podkł.Zdunbit PF | m2 | 1,150 |
| 2305561 | Papa zgrzew.polimer-asf.w/kryc.Zdunbit WF | m2 | 1,180 |
| 2310499 | Płyty z wełny mineralnej | m2 | 13,411 |
| 2380699 | Zaprawa do spoinowania -sucha mieszanka | kg | 3,274 |
| 2520297 | Płytki ceramiczne | m2 | 8,407 |
| 2600619 | Deski iglaste obrzynane 25mm, III 19-25 | m3 | 0,029 |
| 3930000 | Woda | m3 | 8,134 |
| 3950001 | Drewno na stęple | m3 | 0,043 |
| 5064100 | Rury stalowe ocynk. fi 50mm | m | 1,500 |
| 5101201 | Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm | szt | 38,000 |
| 5611988 | *Kształtki PP gwintowane 32mm | szt | 16,000 |
| 5611988 | *Kształtki PP gwintowane 40mm | szt | 4,000 |
| 5611988 | *Kształtki PP gwintowane 75mm | szt | 1,000 |
| 5630391 | Rury z PCW Dz 16mm | m | 1,657 |
| 5630402 | Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm | m | 21,120 |
| 5630403 | Rury kanalizacyjne z PCW fi 75mm | m | 15,200 |
| 5630405 | Rury kanalizacyjne z PCW fi 110mm | m | 51,600 |
| 5631299 | Rury przepustowe z PCW | m | 14,920 |
| 5632906 | *Rury z poliprop.fi 63mm | m | 3,240 |
| 5632906 | *Rury z poliprop.fi 75mm | m | 6,996 |
| 5632912 | *Rury z poliprop.fi 25mm | m | 12,960 |
| 5632913 | *Rury z poliprop.fi 32mm | m | 20,412 |
| 5632915 | *Rury z poliprop.fi 50mm | m | 30,132 |
| 5639099 | Rury z tworzyw sztucznych | m | 11,016 |
| 5639999 | *Kształtki z polipropylenu 32mm | szt | 48,000 |
| 5639999 | *Kształtki z polipropylenu 40mm | szt | 12,000 |
| 5639999 | *Kształtki z polipropylenu 75mm | szt | 3,000 |
| 5644805 | Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm | szt | 149,520 |
| 5644807 | Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 75mm | szt | 17,180 |
| 5644809 | Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110mm | szt | 105,900 |
| 5645907 | Złączka PP z gwint.wewn.fi 32 mm | szt | 22,000 |
| 5645911 | Złączka PP z gwint.wewn.fi 50 mm | szt | 4,000 |
| 5649912 | Łączniki do rur z poliprop.fi 25mm | szt | 10,800 |
| 5649915 | Łączniki do rur z poliprop.fi 50mm | szt | 19,530 |
| 5649916 | Łączniki do rur z poliprop.fi 63mm | szt | 2,100 |
| 5650000 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW fi 75mm | szt | 1,000 |
| 5650001 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW fi 110mm | szt | 3,000 |
| 5651302 | Uchwyty do rur PCW fi 50mm | szt | 40,000 |
| 5651303 | Uchwyty do rur PCW fi 75mm | szt | 1,000 |
| 5651305 | Uchwyty do rur PCW fi 110mm | szt | 15,000 |
| 5651603 | Uchwyt do rur PP fi 32mm | szt | 8,000 |
| 5651605 | Uchwyt do rur PP fi 50mm | szt | 22,000 |
| 5651606 | Uchwyt do rur PP fi 63mm | szt | 6,000 |
| 5651607 | Uchwyt do rur PP fi 75mm | szt | 8,000 |
| 5652822 | Tuleje ochronne fi 160 mm, L=240 mm | szt | 6,048 |
| 5699999 | Złączka PP z gwint.wewn. fi 25 | szt | 20,000 |
| 5701000 | Zawory przel.fi 15mm z kurkiem spust. | szt | 0,166 |
| 5701099 | Zawory przelotowe żel.z kurkiem spust. | szt | 0,100 |
| 5702801 | Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm | szt | 10,000 |

| Symbol | Nazwa | Jm | Ilość |
|---------|---|-----|---------|
| 5702802 | Zawór kulowy gwintowany wodny fi 20 mm | szt | 11,000 |
| 5702804 | Zawór kulowy gwintowany wodny fi 32 mm | szt | 2,000 |
| 5703800 | Zawory zwrotne,przelotowe,mosięż.fi 15mm | szt | 0,166 |
| 5711999 | Kształtki z PVC ciśnieniowe fi 20mm | szt | 0,497 |
| 5821599 | Zawory zwrotne żel.koń.grzybkowe 1.6MPa | szt | 0,050 |
| 6210005 | *Mufa PP fi 32 mm | szt | 16,000 |
| 6210006 | *Mufa PP fi 50 mm | szt | 44,000 |
| 6210006 | *Mufa PP fi 63 mm | szt | 12,000 |
| 6210008 | *Mufa PP fi 75 mm | szt | 16,000 |
| 6301602 | Wodnierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm | szt | 19,000 |
| 6328710 | *Rury wywiewne z PVC 75 | szt | 1,000 |
| 6328712 | *Rura wywiewna PVC 110 mm | szt | 3,000 |
| 6600500 | Uchwyty do rur fi 10-50mm | szt | 67,179 |
| 6600501 | Uchwyty do rur fi 50-150mm | szt | 114,930 |
| 6750121 | Otulina Thermaflex FRZ grubości 9mm | m | 28,790 |
| 6760010 | Klipsy montażowe Thermo clips | szt | 149,400 |
| 6761120 | Taśma Thermo tape FR 3x50mm | m | 2,677 |
| 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,265 |
| 7580028 | *Rury instalacyjne sztywne z PCW 40mm | m | 0,630 |
| 7580028 | *Rury instalacyjne sztywne z PCW 63mm | m | 9,135 |
| 7580028 | *Rury instalacyjne sztywne z PCW 90mm | m | 2,835 |
| 7583699 | Łączniki różne | szt | 27,321 |

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Sikorskiego 22 w Głogowie

-1-

| Symbol | Nazwa | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------------|-----|-------|
| 34312 | Wyciąg elektryczny 0.5 t | m-g | 2,400 |
| 35000 | Wyciąg | m-g | 3,689 |
| 35111 | Żuraw okienny przenośny 0,15t | m-g | 1,760 |
| 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 2,627 |
| 39510 | Samochód dostawczy | m-g | 0,061 |
| 39511 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0,190 |
| 39511 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 1,580 |
| 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,350 |
| 43211 | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 | m-g | 2,640 |

Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :Wymiana instalacji wod-kan w budynku mieszkalnym
:wielorodzinnym przy ul. Sikorskiego 22 w Głogowie

-1-

| Symbol | Nazwa | Jm | Ilość |
|--------|-----------|--------|---------|
| 1 | Robocizna | r-g | 440,364 |
| | | Razem: | 440,364 |