

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 024-02-020

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Instalacyjne
 Lokalizacja: Chlebów - Warenka, gm. Turek
 Zamawiający:

poziom cen robót
 poziom cen robocizny
 stawka robocizny kalkulacyjnej
 poziom cen materiałów
 poziom cen sprzętu
 narzuty kosztów pośrednich od R+S
 zysk od R+S+Ko
 dopłata / opust od całości %
 podatek VAT %

KOSZTORYS 024-02-020

Strona 1

05-02-2021

SYKAL-002122

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU | ROBOC | MATERIAL | SPRZĘT | K.OGÓLNE | ZYSK | OGÓLEM |
|----------------------|---|-------|----------|--------|----------|-------|--------|
| 1 | Roboty przygotowawcze ceny robót | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | Roboty ziemne | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | Roboty montażowe | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | Inwentaryzacja powykonawcza, nadzór robót ceny robót | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | Przylącze wodociągowe | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| OGÓLEM ceny robót |  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| OGÓLEM NETTO |  | ..... |  |  |  |  |  |

KOSZTORYS INWESTORSKI 024-02-020

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Instalacyjne
Lokalizacja: Chlebów - Warenka, gm. Turek

Zamawiający:

KOSZTORYS 024-02-020

Strona 1

05-02-2021

SYKAL-002122

| DZ. POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|---------|--|----------------|----------|-------|---------|
| 1 | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1 10 | Kalkulacja własna Wytczenie trasy wodociągu | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | Roboty ziemne | | | | |
| 2 10 | KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności - odkopanie istniejących sieci wodociągowych | m ³ | 14,400 | ..... | ..... |
| 2 20 | KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m ³ | 3976,000 | ..... | ..... |
| 2 30 | KNNR N004-12-06-02-00 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami o 150 w gruncie kategorii 3/4 | metr | 12,000 | ..... | ..... |
| 2 50 | KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m ³ | 3976,000 | ..... | ..... |
| 3 | Roboty montażowe | | | | |
| 3 10 | KNNR N004-10-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym o 110 | metr | 1988,000 | ..... | ..... |
| 3 20 | KNNR N004-10-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym o 110 | szt | 30,000 | ..... | ..... |
| 3 30 | KNNR N004-10-08-05-00 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym o 200 - rury osłone na kanałach wodnych | metr | 14,000 | ..... | ..... |
| 3 40 | KNNR N004-10-14-03-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego w wykopie skarpowym o 100 | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| 3 50 | KNNR N004-10-14-03-02 Montaż czwórnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzewego w wykopie skarpowym o 100 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 60 | KNNR N004-11-12-02-01 Zasuwa kolnierzowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC o 100 | kmpl | 3,000 | ..... | ..... |
| 3 70 | KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny o 80 | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 80 | KNNR N002-01-07-01-00 Bloki oporowe (analogia) | m ³ | 2,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 3 | 90 | KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90 | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| 3 | 100 | KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) do ø 150 - z pięciokrotną wymianą | szt | 50,000 | ..... | ..... |
| 3 | 110 | KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m) do ø 150 | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 4 | | Inwentaryzacja powykonawcza, nadzór robót | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 4 | 10 | Kalkulacja własna Pomiary, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 4 | 20 | Kalkulacja własna Kierownik budowy | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 5 | | Przyłącze wodociagowe | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 5 | 10 | KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m³ | 20,000 | ..... | ..... |
| 5 | 20 | KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m³ | 20,000 | ..... | ..... |
| 5 | 30 | KNNR N011-03-07-01-10 Przyłącze wodociagowe z rur PE ø 32 w wykopie skarpowym suchym | metr | 40,000 | ..... | ..... |
| 5 | 40 | KNNR N004-12-06-02-00 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 150 w gruncie kategorii 3/4 | metr | 20,000 | ..... | ..... |
| 5 | 50 | KNNR N011-03-06-01-32 Opaska na istniejącym rurociągu PE ø 110 w wykopie skarpowym suchym | kmpł | 2,000 | ..... | ..... |
| 5 | 60 | KNNR N011-03-04-01-00 Zasuwa kombinacyjna Hawle z obudową na rurociągu PVC/PE ø 100 w wykopie umocnionym suchym | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| OGÓLEM KOSZTORYS 024-02-020 |  |  |  |  |  | ..... |

PRZEDMIAR ROBÓT 024-02-020

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Instalacyjne
Lokalizacja: Chlebów - Warenka, gm. Turek

Zamawiający:

PRZEDMIAR 024-02-020

Strona 1

05-02-2021

SYKAL-002122

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|---|-----------------------|---|----------------|----------|
| 1 | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1 | 10 | Kalkulacja własna | Wytczenie trasy wodociągu | szt | 1,000 |
| 2 | Roboty ziemne | | | | |
| 2 | 10 | KNNR N001-03-05-01-00 | Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności - odkopanie istniejących sieci wodociągowych | m ³ | 14,400 |
| 2 | 20 | KNNR N001-02-10-03-00 | Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m ³ | 3976,000 |
| 2 | 30 | KNNR N004-12-06-02-00 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 150 w gruncie kategorii 3/4 | metr | 12,000 |
| 2 | 50 | KNR 201-02-30-02-00 | Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m ³ | 3976,000 |
| 3 | Roboty montażowe | | | | |
| 3 | 10 | KNNR N004-10-09-04-00 | Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110 | metr | 1988,000 |
| 3 | 20 | KNNR N004-10-10-04-00 | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym ø 110 | szt | 30,000 |
| 3 | 30 | KNNR N004-10-08-05-00 | Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 200 - rury osłone na kanałach wodnych | metr | 14,000 |
| 3 | 40 | KNNR N004-10-14-03-02 | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym ø 100 | szt | 3,000 |
| 3 | 50 | KNNR N004-10-14-03-02 | Montaż czwórnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym ø 100 | szt | 1,000 |
| 3 | 60 | KNNR N004-11-12-02-01 | Zasuwa kołnierzowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC ø 100 | kmpł | 3,000 |
| 3 | 70 | KNNR N004-11-19-03-00 | Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 | kmpł | 1,000 |
| 3 | 80 | KNNR N002-01-07-01-00 | Bloki oporowe (analogia) | m ³ | 2,000 |
| 3 | 90 | KNNR N004-16-06-01-00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90 | szt | 10,000 |
| 3 | 100 | KNNR N004-16-12-01-00 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 - z pięciokrotną wymianą | szt | 50,000 |
| 3 | 110 | KNNR N004-16-11-01-00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 | szt | 10,000 |
| 4 | Inwentaryzacja powykonawcza, nadzór robót | | | | |
| 4 | 10 | Kalkulacja własna | Pomiary, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | szt | 1,000 |
| 4 | 20 | Kalkulacja własna | Kierownik budowy | szt | 1,000 |
| 5 | Przyłącze wodociągowe | | | | |

| DE | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|-----|-----------------------|--|----------------|--------|
| 5 | 10 | KNNR N001-02-10-03-00 | Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m ³ | 20,000 |
| 5 | 20 | KNR 201-02-30-02-00 | Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m ³ | 20,000 |
| 5 | 30 | KNNR N011-03-07-01-10 | Przyłącze wodociągowe z rur PE o 32 w wykopie skarpowym suchym | metr | 40,000 |
| 5 | 40 | KNNR N004-12-06-02-00 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami o 150 w gruncie kategorii 3/4 | metr | 20,000 |
| 5 | 50 | KNNR N011-03-06-01-32 | Opaska na istniejącym rurociągu PE o 110 w wykopie skarpowym suchym | kmpł | 2,000 |
| 5 | 60 | KNNR N011-03-04-01-00 | Zasuwa kombinacyjna Hawle z obudową na rurociągu PVC/PE o 100 w wykopie umocnionym suchym | szt | 2,000 |

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 024-02-020

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Instalacyjne
 Lokalizacja: Chlebów - Warenka, gm. Turek
 Zamawiający:

KOSZTORYS 024-02-020

Strona 1

05-02-2021

SYKAL-002122

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------------------|---------|---|-----------|---------|-------|---------|
| ROBOCIZNA | | | | | | |
| 1 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 1985,79 | ..... | ..... |
| RAZEM: |  |  |  |  |  | ..... |
| MATERIAŁY | | | | | | |
| 1 | 1333043 | Elektrody rutowe ø 3,5 | szt | 168,00 | ..... | ..... |
| 2 | 1413301 | Polichloryn sodu | kg | 5,00 | ..... | ..... |
| 3 | 2370610 | Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) | m³ | 2,03 | ..... | ..... |
| 4 | 3930000 | Woda przemysłowa | m³ | 317,90 | ..... | ..... |
| 5 | 5060221 | Rura arot ø 75 | metr | 20,40 | ..... | ..... |
| 6 | 5060282 | Rura stal Z/S przewod S CZ ø 159x4,5 | metr | 12,24 | ..... | ..... |
| 7 | 5100811 | Czwórnik żel ciśn kołn ø 100x100 (analogia) | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 8 | 5122107 | Kołnierz stal OC do PE ø 110/100 | szt | 8,00 | ..... | ..... |
| 9 | 5230423 | Trójnik żel ciśn kołn T ø 100x100 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 10 | 5230801 | Kołano żel kołn FIG 867 ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 11 | 5230912 | Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 100x80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 12 | 5250401 | Złączka iso 40 mm | szt | 4,02 | ..... | ..... |
| 13 | 5250403 | Króciec kołn F-W ø 110 | szt | 8,00 | ..... | ..... |
| 14 | 5630160 | Rura ciśn PVC kielich ø 200 | metr | 14,28 | ..... | ..... |
| 15 | 5634132 | Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 40x3,7 | metr | 42,80 | ..... | ..... |
| 16 | 5634181 | Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6 | metr | 2027,76 | ..... | ..... |
| 17 | 5640503 | Nasuwka ciśn PVC-U ø 110 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 18 | 5641607 | Tuleja kołnierzowa PVC-C ø 110 | szt | 8,00 | ..... | ..... |
| 19 | 5645004 | Kształtka PE doczołowa ø 40 | szt | 4,32 | ..... | ..... |
| 20 | 5693994 | Otulina izol ø 110 (analogia) | metr | 14,28 | ..... | ..... |
| 21 | 5811104 | Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 22 | 5811302 | Zasuwa owalna kielich FIG 002 K ø 50 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 23 | 5830101 | Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 24 | 5831002 | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 25 | 5831004 | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 26 | 5831005 | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 27 | 5831210 | Skrzynka żel uliczna FIG 857 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 28 | 5831212 | Skrzynka żel uliczna FIG 857 W | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 29 | 5831215 | Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 30 | 5832208 | Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 100 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 31 | 5840623 | Nasada rurowa żel kołn FIG 901 ø 100 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 32 | 6321999 | Tabliczki do znakowania rurociągów | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 33 | 6800706 | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04 | ..... | ..... |
| 34 | 6801206 | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 4,71 | ..... | ..... |
| 35 | 6801505 | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44 | ..... | ..... |
| 36 | 6810009 | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 37 | 6810011 | Uszczelka gumowa płaska ø 100 | szt | 19,00 | ..... | ..... |
| 38 | 6810603 | Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110 | szt | 9,00 | ..... | ..... |
| RAZEM: |  |  |  |  |  | ..... |

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI 024-02-020

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Instalacyjne
 Lokalizacja: Chlebów - Warenka, gm. Turek
 Zamawiający:

KOSZTORYS 024-02-020

Strona 1

05-02-2021

SYKAL-002122

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------------------|---------|---|----------------|---------|-------|---------|
| ROBOCIZNA | | | | | | |
| 1 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 1985,79 | ..... | ..... |
| RAZEM: |  |  |  |  |  | ..... |
| MATERIAŁY | | | | | | |
| 1 | 1333043 | Elektrody rutowe ø 3,5 | szt | 168,00 | ..... | ..... |
| 2 | 1413301 | Polichloryn sodu | kg | 5,00 | ..... | ..... |
| 3 | 2370610 | Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) | m ³ | 2,03 | ..... | ..... |
| 4 | 3930000 | Woda przemysłowa | m ³ | 317,90 | ..... | ..... |
| 5 | 5060221 | Rura arot ø 75 | metr | 20,40 | ..... | ..... |
| 6 | 5060282 | Rura stal Z/S przewod S CZ ø 159x4,5 | metr | 12,24 | ..... | ..... |
| 7 | 5100811 | Czwórnik żel ciśn kołn ø 100x100 (analogia) | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 8 | 5122107 | Kołnierz stal OC do PE ø 110/100 | szt | 8,00 | ..... | ..... |
| 9 | 5230423 | Trójnik żel ciśn kołn T ø 100x100 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 10 | 5230801 | Kołano żel kołn FIG 867 ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 11 | 5230912 | Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 100x80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 12 | 5250401 | Złączka iso 40 mm | szt | 4,02 | ..... | ..... |
| 13 | 5250403 | Króciec kołn F-W ø 110 | szt | 8,00 | ..... | ..... |
| 14 | 5630160 | Rura ciśn PVC kielich ø 200 | metr | 14,28 | ..... | ..... |
| 15 | 5634132 | Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 40x3,7 | metr | 42,80 | ..... | ..... |
| 16 | 5634181 | Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6 | metr | 2027,76 | ..... | ..... |
| 17 | 5640503 | Nasuwka ciśn PVC-U ø 110 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 18 | 5641607 | Tuleja kołnierzowa PVC-C ø 110 | szt | 8,00 | ..... | ..... |
| 19 | 5645004 | Kształtka PE doczołowa ø 40 | szt | 4,32 | ..... | ..... |
| 20 | 5693994 | Otulina izol ø 110 (analogia) | metr | 14,28 | ..... | ..... |
| 21 | 5811104 | Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 22 | 5811302 | Zasuwa owalna kielich FIG 002 K ø 50 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 23 | 5830101 | Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 24 | 5831002 | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 25 | 5831004 | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 26 | 5831005 | Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 27 | 5831210 | Skrzynka żel uliczna FIG 857 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 28 | 5831212 | Skrzynka żel uliczna FIG 857 W | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 29 | 5831215 | Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 30 | 5832208 | Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 100 | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 31 | 5840623 | Nasada rurowa żel kołn FIG 901 ø 100 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 32 | 6321999 | Tabliczki do znakowania rurociągów | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 33 | 6800706 | Śruby stalowe ŚRD M-16 | kg | 2,04 | ..... | ..... |
| 34 | 6801206 | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16 | kg | 4,71 | ..... | ..... |
| 35 | 6801505 | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 5,44 | ..... | ..... |
| 36 | 6810009 | Uszczelka gumowa płaska ø 80 | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 37 | 6810011 | Uszczelka gumowa płaska ø 100 | szt | 19,00 | ..... | ..... |
| 38 | 6810603 | Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110 | szt | 9,00 | ..... | ..... |
| RAZEM: |  |  |  |  |  | ..... |

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------------|--------|---|-----------|--------|--------|---------|
| S P R Z Ę T | | | | | | |
| 1 | 11161 | Koparka gąsienicowa 0,25 m ³ | m-godz | 201,00 | ..... | ..... |
| 2 | 11333 | Spycharka gąsienicowa 75 kM | m-godz | 55,14 | ..... | ..... |
| 3 | 15760 | Urządzenie przewiertowe WP 15/25 | m-godz | 52,16 | ..... | ..... |
| 4 | 31114 | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 73,16 | ..... | ..... |
| 5 | 39314 | Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg | m-godz | 64,61 | ..... | ..... |
| 6 | 39511 | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 1,29 | ..... | ..... |
| 7 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-godz | 33,08 | ..... | ..... |
| 8 | 39541 | Samochód skrzyniowy 10-15 Mg | m-godz | 2,24 | ..... | ..... |
| 9 | 72520 | Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280 | m-godz | 19,50 | ..... | ..... |
| | | | | | RAZEM: | ..... |