

PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE R, M, S

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Restauracja zabytkowej "Burmistrzówki" - remont pomieszczeń -
instalacja c.o.

ADRES INWESTYCJI: 64-980 Trzcianka ul. Żeromskiego 36a, dz. nr 1826

NAZWA INWESTORA: Gmina Trzcianka

ADRES INWESTORA: 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 7

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Pisarek

KRZYSZTOF PISAREK
mgr inż. budownictwa
Nr upr. UANB-7210/460/87
§ 5 ust. 1 i § 13 Ust. 1 pkt 2
WKP/BO/0952/00

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-26

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

koszty ogólne [Ko]

zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

Instalacje c.o.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
| OBIAR: Instalacje c.o. | | | | | | |
| 1 | kalkulacja własna | | Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR-W 4-01 0341-01 | | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 3 | KNR-W 2-15 0405-04 | | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 230 | m | 230,000 | |
| | | | | | RAZEM | 230,000 |
| 4 | KNR-W 2-15 0405-05 | | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 5 | KNR-W 2-15 0405-06 | | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 0412-02 | | Zawór grzejnikowy kątowy DANFOSS typ RA-N ; Dn 15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR-W 2-15 0412-02 | | Zawór grzejnikowy prosty DANFOSS typ RA-N ; Dn 15 | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 8 | KNR 0-35 0215-04 | | Głowica termostatyczna firmy DANFOSS typ RA 2992 | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 9 | KNR 0-35 0215-04 | | Głowica termostatyczna firmy DANFOSS typ RAW 5115 | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 10 | KNR 0-35 0215-04 analogia | | Adapter kątowy do głowicy termostatycznej | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | | Przyłącze grzejnikowe odcinające kątowe - pojedyncze ; Dn 15 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | | Przyłącze grzejnikowe odcinające proste - pojedyncze ; Dn 15 | kpl. | | |
| | | | 14 | kpl. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 13 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | | Przyłącze grzejnikowe odcinające proste - podwójne ; Dn 15 | kpl. | | |
| | | | 16 | kpl. | 16,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 14 | KNR 7-08 0203-03 analogia | | Zawór regulacyjny firmy DANFOSS typ Leno MSV-B ; Dn 20 | ukł. | | |
| | | | 2 | ukł. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNR 0-35 0217-04 | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNR 0-35 0217-05 | | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 | KNR 0-35 0215-11 | | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 18 | KNR 0-35 0215-09 | | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 19 | KNR 0-35 0209-02 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 520 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 20 | KNR 0-35 0209-02 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 600 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR 0-35 0209-02 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 800 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR 0-35 0209-05 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 1200 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 23 | KNR 0-35 0209-05 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 1320 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR 0-35 0209-02 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo T6 - 22 VM 600 / 600 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNR 0-35 0209-02 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo T6 - 22 VM 600 / 800 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 | KNR 0-35 0209-05 | | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo T6 - 22 VM 600 / 1000 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 27 | KNR 0-35 0213-09 | | Grzejnik łazienkowy V&N typ CosmoArt Standard - 1500 * 600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|-----------------|--|-----------|---------|---------|
| 28 | KNR-W 2-15 0513-01 | | Rozdzielacz z rury stalowej z/s ; Dn 100 , L = 900 mm | m | | |
| | | | 0,9 * 2 | m | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 29 | KNR-W 2-15 0530-04 | | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNR-W 2-15 0530-03 | | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNR-W 2-15 0406-02 | | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 230 + 60 + 16 | m | 306,000 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: | prób a | | |
| | | | 3 | prób a | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 306,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 32 | KNR 0-35 0129-08 | | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm | m | | |
| | | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 33 | KNR-W 4-01 0327-02 | | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | | 0,9 * 2 | m | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 34 | KNR-W 4-01 0705-01 | | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 35 | KNR 0-35 0128-27 | | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm | m | | |
| | | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 36 | KNR 0-35 0128-28 | | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 37 | KNR 0-35 0128-29 | | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm | m | | |
| | | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 38 | KNNR 5 0410-02 | | Wentylator łazienkowy firmy VENTS typ 125 Quiet TH z wyłącznikiem czasowym i czujnikiem wilgotności. Dane elektryczne: 17 W/0,11 A/230 V | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNR 2-18 0614-03 analogia | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNR 7-07 0107-01 z.o.3.8. | | Pompy zatapialna Grudfoss typ Unilift KP 150 a.1 | kpl. | | |

Instalacje c.o.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR-W 2-15 0112-04 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 42 | KNR-W 2-15 0208-02 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 43 | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Instalacje c.o.
Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 729,0857 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | Rura miedziana, o średnicy 18/1,0 mm | m | 245,2000 | 0,0000 | 245,2000 | | |
| 2 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 3 | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm | szt | 0,6000 | 0,0000 | 0,6000 | | |
| 4 | Zawór grzejnikowy kątowy DANFOSS typ RA-N ; Dn 15 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 5 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 177,1000 | 0,0000 | 177,1000 | | |
| 6 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 170,2000 | 0,0000 | 170,2000 | | |
| 7 | Rura miedziana, o średnicy 22/1,0 mm | m | 62,4000 | 0,0000 | 62,4000 | | |
| 8 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 39,6000 | 0,0000 | 39,6000 | | |
| 9 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 33,6000 | 0,0000 | 33,6000 | | |
| 10 | Rura miedziana, o średnicy 28/1,5 mm | m | 16,4800 | 0,0000 | 16,4800 | | |
| 11 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 9,7600 | 0,0000 | 9,7600 | | |
| 12 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 7,3600 | 0,0000 | 7,3600 | | |
| 13 | Zawór grzejnikowy prosty DANFOSS typ RA-N ; Dn 15 | szt | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | | |
| 14 | Głowica termostatyczna firmy DANFOSS typ RA 2992 | szt | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | | |
| 15 | Głowica termostatyczna firmy DANFOSS typ RAW 5115 | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 16 | Adapter kątowy do głowicy termostatycznej | szt | 12,6000 | 0,0000 | 12,6000 | | |
| 17 | Przyłącze grzejnikowe odcinające kątowe - pojedyncze ; Dn 15 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 18 | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm | szt | 47,0000 | 0,0000 | 47,0000 | | |
| 19 | tarczki ochronne | szt. | 31,0000 | 0,0000 | 31,0000 | | |
| 20 | Przyłącze grzejnikowe odcinające proste - pojedyncze ; Dn 15 | szt | 14,0000 | 0,0000 | 14,0000 | | |
| 21 | Przyłącze grzejnikowe odcinające proste - podwójne ; Dn 15 | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 22 | Zawór regulacyjny firmy DANFOSS typ Leno MSV-B ; Dn 20 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 23 | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 24 | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | | |
| 25 | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | | |
| 26 | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |

Instalacje c.o.

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 27 | kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" | szt | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | | |
| 28 | dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" | szt | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | | |
| 29 | kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 30 | kształtki kielichowe miedziane 15 mm | szt | 18,9000 | 0,0000 | 18,9000 | | |
| 31 | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 18,9000 | 0,0000 | 18,9000 | | |
| 32 | węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm | szt | 24,0000 | 0,0000 | 24,0000 | | |
| 33 | obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 34 | odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 35 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 520 | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 36 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 600 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 37 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 800 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 38 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 1200 | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 39 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo Kompaktowy - 22 K 600 / 1320 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 40 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo T6 - 22 VM 600 / 600 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 41 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo T6 - 22 VM 600 / 800 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 42 | Grzejnik płytowy V&N typ Cosmo T6 - 22 VM 600 / 1000 | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 43 | Grzejnik łazienkowy V&N typ CosmoArt Standard - 1500 * 600 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 44 | Rozdzielacz z rury stalowej z/s ; Dn 100 , L = 900 mm | m | 1,8000 | 0,0000 | 1,8000 | | |
| 45 | Manometr Tarczowy M100, 0-6 Bar, M20X1, 5, Świadectwo Wzorcowania | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 46 | kurki manometryczne gwintowane | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 47 | urki syfonowe | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 48 | Termometr do pomiaru temperatury w zaworze Alwa Kombi-4, Honeywell | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 49 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0,6000 | 0,0000 | 0,6000 | | |
| 50 | złączki mosiężne śr.15 mm | szt | 1,8000 | 0,0000 | 1,8000 | | |
| 51 | cegła budowlana pełna | szt | 7,2000 | 0,0000 | 7,2000 | | |
| 52 | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0,0647 | 0,0000 | 0,0647 | | |
| 53 | wapno suchogaszzone | t | 0,0804 | 0,0000 | 0,0804 | | |
| 54 | piasek do zapraw | m3 | 0,3236 | 0,0000 | 0,3236 | | |
| 55 | otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 18 mm | m | 168,0000 | 0,0000 | 168,0000 | | |
| 56 | taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm | m | 2,8400 | 0,0000 | 2,8400 | | |
| 57 | taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm | m | 7,9360 | 0,0000 | 7,9360 | | |

Instalacje c.o.

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 58 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm | m | 42,0000 | 0,0000 | 42,0000 | | |
| 59 | klej do sklepania miękkich otulin z PE | kg | 1,8876 | 0,0000 | 1,8876 | | |
| 60 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm | m | 63,0000 | 0,0000 | 63,0000 | | |
| 61 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm | m | 16,8000 | 0,0000 | 16,8000 | | |
| 62 | Wentylator łazienkowy firmy VENTS typ 125 Quiet TH z wyłącznikiem 1 szt czasowym i czujnikiem wilgotności. Dane elektryczne: 17 W/0,11 A/230 V | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 63 | krąg betonowy 800 mm wys. 500 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 64 | masa betonowa z kruszywa naturalnego | m3 | 0,4700 | 0,0000 | 0,4700 | | |
| 65 | zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0,3600 | 0,0000 | 0,3600 | | |
| 66 | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 0,2880 | 0,0000 | 0,2880 | | |
| 67 | Pompy zatapialna Grudfoss typ Unilift KP 150 a.1 | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 68 | Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm SDR 17 do wody | m | 10,8000 | 0,0000 | 10,8000 | | |
| 69 | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 4,7000 | 0,0000 | 4,7000 | | |
| 70 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 71 | Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 75x1,8 mm | m | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 72 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt. | 4,7000 | 0,0000 | 4,7000 | | |
| 73 | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm | m | 1,2000 | 0,0000 | 1,2000 | | |
| 74 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt. | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 75 | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|---------|------------|---------|
| 1 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 1,9376 | | |
| 2 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 12,9276 | | |
| 3 | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 1,9440 | | |
| 4 | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 | m-g | 0,8180 | | |
| 5 | wyciąg | m-g | 8,2240 | | |
| 6 | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 3,4700 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: