
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja studni wodomierzowych
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi; al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2026

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | Modernizacja studni wodomierzowych na terenie CKD | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty budowlane | | | | | | |
| 1 d.1.1 | | Modernizacja studni wodomierzowych (oczyszczanie zbrojenia, pomalowanie antykorozyjne zbrojenia, malowanie grutem, uzupełnienie ubytków betonu, uzupełnienie stopni złączowych) obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 2 | | Kołnierz specjalny DN225 dla rury PE fi 200 (przejście szczelne przez mur) | szt | | | | | |
| d.1.2 | | obmiar = 4.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Tuleja ochronna Dn110 (przejście szczelne przez mur L=110mm) 1 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR-W 2-18 | Zasuwa żeliwna kołnierzowa długa o średnicy 200mm wraz z pokrętem, montowane sprzętem ręcznym | kpl | | | | | |
| d.1.2 | 0212-04 | obmiar = 4.000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 5.09 r-g/kpl | r-g | 20.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 200mm 1 szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 200mm do rur z tworzyw sztucznych 2 szt/kpl | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Króćce żeliwne dwukielichowe do rur PCW 200mm 1 szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 200mm 2 szt/kpl | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 200mm 3 szt/kpl | szt | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Śruby średniokładne M16 kpl 5.44 kg/kpl | kg | 21.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Pokręto dn 200 1 szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Obudowy do zasuw żeliwne 1 szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.3 m-g/kpl | m-g | 1.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Filtr z osadnikiem kołnierzowy typ Y333 DN200 (PN10) | szt | | | | | |
| d.1.2 | 0527-08 | obmiar = 2.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 5.37 r-g/szt | r-g | 10.7400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Filtr z osadnikiem kołnierzowy typ Y333 DN200 (PN10) 1 szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 150mm 2 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uszczelki azbestowo-kauczukowe 2 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.2 m-g/szt | m-g | 0.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | Spawarka elektryczna 2.32 m-g/szt | m-g | 4.6400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR-W 2-18 | Zwężka żeliwna dwukołnierzowa DN 200/100; | szt | | | | | |
| d.1.2 | 0112-02 | L=300 obmiar = 4.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.647 r-g/szt | r-g | 2.5880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zwężka żeliwna dwukołnierzowa DN 200/100; | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | L=300 1 szt/szt Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych 1.1 szt/szt | szt | 4.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 0.18 m-g/szt | m-g | 0.7200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Wodomierz sprzężony DN100; L=300 | kpl | | | | | |
| d.1.2 | 0141-03 | obmiar = 2.000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 7.06 r-g/kpl | r-g | 14.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz sprzężony DN100; L=300 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy 0.46 m-g/kpl | m-g | 0.9200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR 2-15 | Zawór antyskażeniowy kołnierzowy DN 200 | szt | | | | | |
| d.1.2 | 0412-08 | mm, typ BA obmiar = 2.000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.98 r-g/szt | r-g | 1.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 1.2 r-g/szt | r-g | 2.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | Spawacze gr.II 3.13 r-g/szt | r-g | 6.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 4* | | Robotnicy gr.I 3.72 r-g/szt | r-g | 7.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 5* | | -- M -- Zawór antyskażeniowy kołnierzowy DN 200 | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | mm, typ BA 1 szt/szt Końcówki przyspawane okrągłe z szyjką 200mm 2 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Uszczelki azbestowo-kauczukowe 2.12 szt/szt | szt | 4.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Śruby zgrubne 6-kątne 2.04 kg/szt | kg | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.49 kg/szt | kg | 0.9800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | Podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.41 kg/szt | kg | 0.8200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 0.39 kg/szt | kg | 0.7800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 13* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 2.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | 1.02 m-g/szt Spawarka elektryczna wirująca 300A 3.54 m-g/szt | m-g | 7.0800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 2-18 0527-01 | Przejście szczelne przez ścianę studzienki dla rur fi 200 obmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.47 r-g/szt | r-g | 1.8800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przejście szczelne - np tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi dla rur fi 200 mm 31.3 kg/szt | kg | 125.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.1 m-g/szt | m-g | 0.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-15u2 0306-02 | Wpust z odejściem poziomym fi 110 + zawór zwrotny w rurze odpływowej obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.67 r-g/szt | r-g | 1.3400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wpust z odejściem poziomym fi 110 + zawór zwrotny w rurze odpływowej 1 szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kołnierze uszczelniające stalowe DN 100 1 szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d.1.2 | KNR 4-05I 0410-04 | Wymiana włazu studni wodomierzowej - Włas fi 800, typ ciężki klasa C250 z otworami wentylacyjnymi i z zamknięciem zatrzaskowym obmiar = 4.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.34 r-g/kpl | r-g | 9.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- właz do studni 1 szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 0.66 m-g/kpl | m-g | 2.6400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | Wciągarka ręczna 3-5t 1.17 m-g/kpl | m-g | 4.6800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-18 0305-05 | Zasuwa wodociągowa terenowa kołnierзова o średnicy 200mm, w obudowie ze skrzynią uliczną zewlną - obud. teleskop. trzpienia - Z200 obmiar = 2.000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 4.298 r-g/kpl | r-g | 8.5960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 2.149 r-g/kpl | r-g | 4.2980 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | -- M -- Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kształtki żeliwne F 200mm 2 szt/kpl | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Nasuwki żeliwne 200mm 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Kształtki żeliwne - prostki jednokielichowe 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 2.04 szt/kpl | szt | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Śruby średniokładne M16 kpl 5.438 kg/kpl | kg | 10.8760 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Sznur konopny surowy 0.78 kg/kpl | kg | 1.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | Sznur konopny smołowany 1.05 kg/kpl | kg | 2.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm 2.79 kg/kpl | kg | 5.5800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | Obudowy do zasuw żeliwne 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | Skrzynki do zasuw 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 14* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 15* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0.136 m-g/kpl | m-g | 0.2720 | 0.000 | | | 0.00 |
| 16* | | Wciągarka ręczna 3-5t 2.25 m-g/kpl | m-g | 4.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 2-28 | Tabliczka orientacyjna dla zasuw na słupku | kpl | | | | | |
| d.1.2 | 0315-02 | stalowym - zasuw obmiar = 2.000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.8 r-g/kpl | r-g | 3.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tablice informacyjne - zasuw 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Słupki stalowe 1 szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Beton zwykły B-10 0.1 m³/kpl | m³ | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Farba ftalowa nawierzchniowa 0.1 dm³/kpl | dm³ | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.19 m-g/kpl | m-g | 0.3800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm | złacz | | | | | |
| d.1.2 | 0111-03 | obmiar = 2.000 złacz | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.76 r-g/złacz | r-g | 1.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki elektrooporowe PE, PEHD - kolano PE fi 90 1 szt/złacz | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | -- S -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE 0.38 m-g/złącze | m-g | 0.7600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) obmiar = 1.000 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 8.74 r-g/próba | r-g | 8.7400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0.03 m³/próba | m³ | 0.0300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02 m³/próba | m³ | 0.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.02 m³/próba | m³ | 0.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Klamry ciesielskie 10x250mm 6.2 kg/próba | kg | 6.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Woda 3.53 m³/próba | m³ | 3.5300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm' 1.5 m/próba | m | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe 0.1 szt/próba | szt | 0.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt/próba | szt | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 1 szt/próba | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | Śruby średniodokładne M16 kpl 2.7 kg/próba | kg | 2.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | Kołnierze ślepe 0.2 szt/próba | szt | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1 szt/próba | szt | 0.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 14* | | Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm 0.05 szt/próba | szt | 0.0500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 15* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 16* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 3.16 m-g/próba | m-g | 3.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) obmiar = 1.000 odcinek | odcinek | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.49 r-g/odcinek | r-g | 0.4900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Woda' 1.72 m³/odcinek | m³ | 1.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) obmiar = 1.000 próbę | próbę | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III 1.22 r-g/próbę | r-g | 1.2200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II 2.45 r-g/próbę | r-g | 2.4500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Podchloryn sodowy 0.5 kg/próbę | kg | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5 m/próbę | m | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Woda 4.8 m ³ /próbę | m ³ | 4.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.2 szt/próbę | szt | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub 0.1 szt/próbę | szt | 0.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1.58 m-g/próbę | m-g | 1.5800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Modernizacja studni wodomierzowych na terenie CKD

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł