

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO-MODUŁ CWU
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO 12
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 72
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO 12
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Szajewski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|-------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1 | | TECHNOLOGIA WĘZŁA | | | | | | |
| 1 | KNNR 4 d.1 0501-05 analogia | Kompaktowy węzeł cieplny (modułowy) ELEKTROTREMEX EW-30 MODUŁ CWU- z przetwornikami ciśnienia z wyświetlaczem i zasilaczem, zaworem elektromagnetycznym z cewką, wodomierzem z imp. na dopuszczaniu zładu, stabilizatorem c.w.u. 300l-szczegółowe zestawienie materiałów w/g projektu obmiar = 1 węzeł | węzeł | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 75.4 r-g/węzeł | r-g | 75.4000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | moduł C.W.U. EW-110 1 szt./węzeł | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | KNNR 4 d.1 0144-02 | Stabilizator c.w. o poj. 300 dm3 ocynkowany wraz z izolacją-DOSTAWA Z MODUŁEM-MONTAŻ obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16.8 r-g/kpl. | r-g | 16.8000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory z kielichami gwintowanymi do spustu DN 25mm 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi DN 40mm 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | KNNR 4 d.1 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z impulsowaniem na dopuszczaniu zładu-wymiana istniejącego-10l/imp.-DOSTAWA Z MODUŁEM-MONTAŻ obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl. | r-g | 0.4200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | KNNR 4 d.1 0122-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41 r-g/kpl. | r-g | 1.4100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | KNNR 8 d.1 0115-01 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72 r-g/szt. | r-g | 0.7200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | KNNR 4 d.1 0130-02 analogia | Zawory przelotowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- ZAWÓR ELEKTRO- MAGNETYCZNY-DOSTAWA Z MODUŁEM- MONTAŻ obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2 r-g/szt. | r-g | 1.2000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | KNNR 8 d.1 0531-01 analogia | Demontaż manometrów na wejściu wysokich parametrów obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.44 r-g/szt | r-g | 2.8800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | KNNR 4 d.1 0531-03 analogia | Przetworniki ciśnienia i temperatury wraz z wy- konaniem tulei-NA WEJŚCIU WYSOKICH PA- RAMETRÓW DO WĘŻŁA-DOSTAWA Z MO- DUŁEM-MONTAŻ obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.45 r-g/szt. | r-g | 4.9000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | KNNR 4 d.1 0313-03 analogia | Zawory kulowe PN16 o śr. 25 mm o połącze- niach spawanych obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.15 r-g/szt. | r-g | 4.6000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 10 | KNNR 4 d.1 0515-03 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie-WYSOKIE PARAMETRY (ZASILANIE/POWRÓT)-ZASILANIE MODUŁU C.W.U. obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.635 r-g/m | r-g | 5.0800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m | m | 8.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.35 szt./m | szt. | 2.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | KNNR 4 d.1 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-C.W.U. W OBRĘBIE WĘZŁA obmiar = 6 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.434 r-g/m | r-g | 2.6040 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m | m | 6.1800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77 szt./m | szt. | 4.6200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.6 szt./m | szt. | 3.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | KNNR 4 d.1 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-CYRKULACJA C.W.U. W OBRĘBIE WĘZŁA obmiar = 3.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.392 r-g/m | r-g | 1.3720 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03 m/m | m | 3.6050 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.85 szt./m | szt. | 2.9750 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.75 szt./m | szt. | 2.6250 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | KNNR 4 d.1 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ZASILANIE MODUŁU W Z.W. obmiar = 3 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.434 r-g/m | r-g | 1.3020 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m | m | 3.0900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77 szt./m | szt. | 2.3100 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.6 szt./m | szt. | 1.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | KNNR 4 d.1 0518-01 analogia | Spawanie ręczne gazowe kształtek o śr. nominalnej 25 mm - POŁĄCZENIE MODUŁU C.W.U. Z WYSOKIM PARAMETREM obmiar = 16 złącze | złącze | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2 r-g/złącze | r-g | 32.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drut stalowy do spawania 0.03 kg/złącze | kg | 0.4800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | tlen techniczny sprężony 0.03 m ³ /złącze | m ³ | 0.4800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.02 kg/złącze | kg | 0.3200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | KNR 7-12 d.1 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.88 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ² | r-g | 0.8902 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | KNR 7-12 d.1 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów obmiar = 0.88 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.276 r-g/m ² | r-g | 0.2429 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0.113 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0994 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | benzyna do lakierów 0.00565 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0050 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0007 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | pryczepa skrzyniowa 3.5t 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0007 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 17 | KNR 7-12 d.1 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów obmiar = 0.88 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2378 r-g/m ² | r-g | 0.2093 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor- na do 400 stopni C srebrzysto-szara 0.15 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.1320 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami- dowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0106 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0003 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0003 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | KNR 0-34 d.1 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)-RUROCIĄGI OCYNKOWANE DN25 obmiar = 9 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 1.8972 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm DN 25mm 1.1 m/m | m | 9.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474' 0.0186 dm ³ /m | dm ³ | 0.1674 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 1.2159 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m | szt. | 54.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.0423 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | KNR 0-34 d.1 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)-RUROCIĄGI OCYNKOWANE DN20 obmiar = 3.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m | r-g | 0.6643 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm DN20mm 1.1 m/m | m | 3.8500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0159 dm ³ /m | dm ³ | 0.0557 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098 m/m | m | 0.3430 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m | szt. | 21.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m | m-g | 0.0072 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | KNR 0-34 d.1 0104-16 | izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PUR gr. 30 mm (S)-ZASILANIE MODUŁU C.W.U. obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2361 r-g/m | r-g | 1.8888 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny PUR gr. 30 mm DN 25 mm 1.1 m/m | m | 8.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.03 dm ³ /m | dm ³ | 0.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape 3x50 mm 0.1697 m/m | m | 1.3576 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.00705 m-g/m | m-g | 0.0564 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | analiza indywidualna | Wykonanie odwodnień modułu c.w.u. (MATERIAŁ Z ROBOCIZNA) obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1 r-g/kpl. | r-g | 1.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 0528-01 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.87 r-g/szt. | r-g | 3.8700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0529-01 | Uruchomienie węzłów ciepłych obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 146 r-g/szt. | r-g | 146.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | KNNR 8 d.1 0225-01 | Demontaż zlewu obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.69 r-g/kpl. | r-g | 0.6900 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | KNNR 4 d.1 0229-04 | Zlewozmywaki z blachy na ścianie - Z DEMONTAŻU obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 2.2 r-g/szt. | r-g | 2.2000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 | KNNR 4 d.1 0105-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZASILANIE ZLEWU obmiar = 3 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.344 r-g/m | r-g | 1.0320 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m | m | 3.0900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.05 szt/m | szt | 3.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.78 szt./m | szt. | 2.3400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | KNNR 4 d.1 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17 r-g/szt. | r-g | 0.1700 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | KNNR 4 d.1 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.197 r-g/m | r-g | 0.3940 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m | m | 1.9200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16 szt./m | szt. | 2.3200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m | m | 0.3200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./m | szt. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| TECHNOLOGIA WEZŁA | | | | |
|-------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2 | | | | | | | | |
| INSTALACJA ELEKTRYCZNA-DO ROZBUDOWY | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 5-08 d.2 0101-09 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.311 r-g/m | r-g | 6.2200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uchwyt pod RVS fi 18mm 2.1 szt/m | szt | 42.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.2 0110-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0956 r-g/m | r-g | 1.9120 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm 1.04 m/m | m | 20.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m | szt | 8.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.2 0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.442 r-g/m | r-g | 8.8400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- listwa elektroinstalacyjna 17x15 1.04*15=15.6 m | m | 15.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | listwa elektroinstalacyjna 35x25 1.04*12=12.48 m | m | 12.4800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki (różne) 0.68 szt/m | szt | 13.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 2.7 szt/m | szt | 54.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.2 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 25 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 0.8800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDY-750V 3x2,5mm ² 5 m | m | 5.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1mm ² 20 m | m | 20.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 33 | KNR-W 5-08 d.2 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075 r-g/kpl. | r-g | 0.0750 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody elektryczne 1 kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.2 0620-02 | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54 r-g/szt. | r-g | 6.1600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 20x3 0.5 m/szt. | m | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18 kg/szt. | kg | 0.7200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.2 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar | r-g | 0.6300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.2 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 9 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar | r-g | 3.7800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.2 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar | r-g | 0.3300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.2 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny pomiar obmiar = 4 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar | r-g | 1.0800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24 r-g/szt. | r-g | 1.2400 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 40 | KNNR 9 d.2 0202-01 | Rozbudowa skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg-DODATKOWA ROZDZIELNICA NA POTRZEBY MODUŁU C.W.U. W POMIESZCZENIU ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.83 r-g/szt | r-g | 2.8300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt/szt | szt | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | KNNR 9 d.2 0203-01 | Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO REGULATORA WĘZŁA-PODŁĄCZENIA I PRZEPIĘCIA DO NOWOPROJEKTOWANEGO obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 18 r-g/szt. | r-g | 18.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. | r-g | 0.2310 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 | KNNR 5 d.2 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. | r-g | 0.2630 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | KNNR 9 d.2 0502-02 analogia | Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x35W montowanych w sufitach podwieszonych obmiar = 2 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.85 r-g/szt | r-g | 1.7000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt/szt | szt | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | światłówki 2 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | zapłonniki 2 szt/szt | szt | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | KNR-W 5-08 d.2 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 4 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5 r-g/m | r-g | 6.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm 3.12 kg/m | kg | 12.4800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152 m-g/m | m-g | 0.6080 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | spawarka elektr.wirująca 500A 0.152 m-g/m | m-g | 0.6080 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA-DO ROZBUDOWY

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | |
| 46 | KSNR 3 d.3 0702-06 | Wykucie z muru i wstawienie drzwi zewnętrznych - DRZWI WEJŚCIOWE Z ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA obmiar = 1.8 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.9 r-g/m ² | r-g | 7.0200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ościeżnice drzwiowe stalowe 1 m ² /m ² | m ² | 1.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 11.5 %(od M) | % | 11.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportu poziomego 0.04 m-g/m ² | m-g | 0.0720 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | KNR-W 7-12 d.3 0101-01 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - RENOWACJA DRZWI DO WĘZŁA obmiar = 1.8*2 = 3.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.413 r-g/m ² | r-g | 1.4868 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 | KNR-W 7-12 d.3 0208-01 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1.8*2 = 3.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.104 r-g/m ² | r-g | 0.3744 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0.11 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.3960 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0432 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0005 m-g/m ² | m-g | 0.0018 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | KNR-W 7-12 d.3 0210-01 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1.8*2 = 3.60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0881 r-g/m ² | r-g | 0.3172 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.096 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.3456 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0.01 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0360 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0011 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 50 d.3 | KNNR 2 1201-01 | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzk i-DLA ADOPTOWANEGO KORYTARZA NA POMIESZCZENIE MODUŁU obmiar = 3.12 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³ | r-g | 18.5640 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02 m ³ /m ³ | m ³ | 3.1824 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 1.53 m-g/m ³ | m-g | 4.7736 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 d.3 | KNNR 2 1202-02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm obmiar = 3.12 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.659 r-g/m ² | r-g | 2.0561 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ² | m ³ | 0.0643 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki CEMI 32,5 0.0003 t/m ² | t | 0.0009 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ² | m-g | 0.0977 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 d.3 | KNNR 2 1203-02 | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.12 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.03 r-g/m ² | r-g | 3.2136 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ² | m ² | 3.2448 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m ² | kg | 9.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ² | m-g | 0.1357 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | KNNR 2 d.3 0701-02 | Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły-ŚCIANA WEJŚCIOWA DO WEŻŁA obmiar = 1.78 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2 r-g/m ² | r-g | 2.1360 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 48.1 szt./m ² | szt. | 85.6180 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo-wapienna M 7' 0.03 m ³ /m ² | m ³ | 0.0534 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16 m-g/m ² | m-g | 0.2848 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | KNNR 2 d.3 0701-02 | Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły-ZAMUROWANIE TYLNEJ ŚCIANKI KORYTARZA obmiar = 3.08 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2 r-g/m ² | r-g | 3.6960 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 48.1 szt./m ² | szt. | 148.1480 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo-wapienna M 7" 0.03 m ³ /m ² | m ³ | 0.0924 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.16 m-g/m ² | m-g | 0.4928 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | KNNR 2 d.3 0701-07 | Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm - ZAMUROWANIE DOTYCHCZASOWEGO PRZEJŚCIA POMIĘDZY KORYTARZAMI obmiar = 4.4 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/m ² | r-g | 3.0800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2 szt./m ² | szt. | 36.0800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.01 m ³ /m ² | m ³ | 0.0440 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.07 m-g/m ² | m-g | 0.3080 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | KNNR 3 d.3 0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - WYKONANIE NOWEGO PRZEJŚCIA DO KORYTARZA obmiar = 0.8 m ³ | m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 73.4 r-g/m ³ | r-g | 58.7200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0.02 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0160 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | KNNR 2 d.3 0801-01 | Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian - OBUSTRONNIE obmiar = 13.20 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.502 r-g/m ² | r-g | 6.6264 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0186 m ³ /m ² | m ³ | 0.2455 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.002 m ³ /m ² | m ³ | 0.0264 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.0311 m-g/m ² | m-g | 0.4105 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | KNNR 2 d.3 1401-05 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - CAŁOŚĆ POMIESZCZENIA ADOPTOWANE- GO - ŚCIANY obmiar = 16.05 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.139 r-g/m ² | r-g | 2.2310 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna' 0.2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 4.6401 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | KNNR 2 d.3 1401-05 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - SUFIT POMIESZCZENIA obmiar = 3.36 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.139 r-g/m ² | r-g | 0.4670 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.9714 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | KNNR 3 d.3 0301-01 | Rozbórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ROZBÓRKA FRAGMENTU ŚCIANY W DOTYCHCZASOWYM WĘZLE obmiar = 0.26 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.36 r-g/m ³ | r-g | 1.9136 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | KNR 4-01 d.3 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.06 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³ | r-g | 1.4734 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³ | m-g | 0.7632 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | KNR 4-01 d.3 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 obmiar = 1.06 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*6=0.12 m-g/m ³ | m-g | 0.1272 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.3200 | | 0.3200 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | bednarka ocynkowana 20x3 | m | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0.0050 | | 0.0050 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | beton lekki zwarty i półzwarty | m ³ | 3.1824 | | 3.1824 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | cegła budowlana pełna | szt. | 148.1480 | | 148.1480 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | cegła budowlana pełna' | szt. | 85.6180 | | 85.6180 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | cement portlandzki CEM1 32,5 | t | 0.0009 | | 0.0009 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | drut stalowy do spawania | kg | 0.4800 | | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | farba emulsyjna | dm ³ | 0.9714 | | 0.9714 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | farba emulsyjna' | dm ³ | 4.6401 | | 4.6401 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała | dm ³ | 0.3960 | | 0.3960 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0.3456 | | 0.3456 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna | dm ³ | 0.0994 | | 0.0994 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara | dm ³ | 0.1320 | | 0.1320 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | gniazda natynkowe 2-biegunowe | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.2400 | | 0.2400 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.0557 | | 0.0557 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | klej Thermaflex 474' | dm ³ | 0.1674 | | 0.1674 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 75.0000 | | 75.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | kolki rozporowe | szt | 54.0000 | | 54.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | konstrukcja wsporcza | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt. | 2.3200 | | 2.3200 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | listwa elektroinstalacyjna 17x15 | m | 15.6000 | | 15.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | listwa elektroinstalacyjna 35x25 | m | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | łączniki (różne) | szt | 13.6000 | | 13.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | łączniki bryzgoszczelne | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt | 4.1500 | | 4.1500 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.9750 | | 2.9750 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 6.9300 | | 6.9300 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | moduł C.W.U. EW-110 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | oprawy pyłoodporne w budowie z tworzyw sztucznych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | ościeżnice drzwiowe stalowe | m ² | 1.8000 | | 1.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | otuliny PUR gr. 30 mm DN 25 mm | m | 8.8000 | | 8.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm DN 25mm | m | 9.9000 | | 9.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm DN20mm | m | 3.8500 | | 3.8500 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | płytki podłogowe z kamieni sztucznych | m ² | 3.2448 | | 3.2448 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm | szt. | 36.0800 | | 36.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm | kg | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | przewody elektryczne | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1mm ² | m | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | przewód YDY-750V 3x2,5mm ² | m | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 0.0106 | | 0.0106 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 0.0792 | | 0.0792 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm | m | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 1.9200 | | 1.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm | m | 0.3200 | | 0.3200 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm | m | 8.2400 | | 8.2400 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | m | 3.0900 | | 3.0900 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | m | 3.6050 | | 3.6050 | 0.00 | 0.00 | |
| 51. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | m | 9.2700 | | 9.2700 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 53. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.7200 | | 0.7200 | 0.00 | 0.00 | |
| 54. | światłowki | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 55. | taśma Thermatape 3x50 mm | m | 1.3576 | | 1.3576 | 0.00 | 0.00 | |
| 56. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 1.5589 | | 1.5589 | 0.00 | 0.00 | |
| 57. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.4800 | | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 58. | uchwyt pod RVS fi 18mm | szt | 42.0000 | | 42.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 59. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 60. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2.3400 | | 2.3400 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 61. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 2.6250 | | 2.6250 | 0.00 | 0.00 | |
| 62. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm | szt. | 8.2000 | | 8.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 63. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 64. | zapłonnik | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 65. | zaprawa | m ³ | 0.0160 | | 0.0160 | 0.00 | 0.00 | |
| 66. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.0643 | | 0.0643 | 0.00 | 0.00 | |
| 67. | zaprawa cementowo-wapienna M 2 | m ³ | 0.2455 | | 0.2455 | 0.00 | 0.00 | |
| 68. | zaprawa cementowo-wapienna M 4 | m ³ | 0.0264 | | 0.0264 | 0.00 | 0.00 | |
| 69. | zaprawa cementowo-wapienna M 7 | m ³ | 0.0440 | | 0.0440 | 0.00 | 0.00 | |
| 70. | zaprawa cementowo-wapienna M 7' | m ³ | 0.0534 | | 0.0534 | 0.00 | 0.00 | |
| 71. | zaprawa cementowo-wapienna M 7" | m ³ | 0.0924 | | 0.0924 | 0.00 | 0.00 | |
| 72. | zaprawa klejowa - sucha mieszanka | kg | 9.3600 | | 9.3600 | 0.00 | 0.00 | |
| 73. | zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 74. | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 75. | zawory z kielichami gwintowanymi do spustu DN 25mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 76. | zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi DN 40mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 77. | złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 | szt | 8.2000 | | 8.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 78. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł