|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | KOSZTORYS OFERTOWY |
| NAZWA INWESTYCJI | : | PRZEBUDOWA OBIEKTU REKREACYJNEGO |
| ADRES INWESTYCJI | : KONIN ŻAGAŃSKI DZ. NR 105, 106 | |
| INWESTOR | : | GMINA IŁOWA |
| ADRES INWESTORA | : UL. ŻEROMSKIEGO 27; 68-120 IŁOWA | |
| BRANŻA | : | OGÓLNOBUDOWLANE |
| DATA OPRACOWANIA |  | : |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 1 | IZOLACJA FUNDAMENTÓW | |  |  |  |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) | m3 |  |  |
| d.1 | 0307-01 |  |  |  |  |
|  |  | (2\*9.95+2\*7.01)\*0.6\*0.6 | m3 | 12.21 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.21 |
| 2 | KNR 4-01 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych z uzupełniniem spo- | m2 |  |  |
| d.1 | 0603-02 | in- dysperbit |  |  |  |
|  |  | (2\*9.95+2\*7.01)\*0.6 | m2 | 20.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.35 |
| 3 | KNR 0-17 | Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi metodą lekką-mo- | m2 |  |  |
| d.1 | 2609-01 | krą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych |  |  |  |
|  |  | do ścian- 10 cm, min. EPS 100 |  |  |  |
|  |  | (2\*9.95+2\*7.01)\*0.6 | m2 | 20.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.35 |
| 4 | KNR 0-17 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy | m2 |  |  |
| d.1 | 2609-06 | użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- |  |  |  |
|  |  | nach |  |  |  |
|  |  | (2\*9.95+2\*7.01)\*0.6 | m2 | 20.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.35 |
| 5 | KNR 4-01 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych dysperbitem | m2 |  |  |
| d.1 | 0603-04 |  |  |  |  |
|  |  | (2\*9.95+2\*7.01)\*0.6 | m2 | 20.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.35 |
| 6 | KNNR-W 3 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- | m2 |  |  |
| d.1 | 0207-01 | wierzchni |  |  |  |
|  |  | (2\*9.95+2\*7.01)\*0.6 | m2 | 20.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.35 |
| 2 | ROZBIÓRKI |  |  |  |  |
| 7 | KNR 4-01 | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego | m2 |  |  |
| d.2 | 0348-06 | lub płyt G-K |  |  |  |
|  |  | 3.03\*2.7+2\*3.7\*3+1\*2.1+3\*0.2\*2.1 | m2 | 33.74 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 33.74 |
| 8 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub okien | szt. |  |  |
| d.2 | 0354-06 |  |  |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 9 | KNR-W 4-01 | Rozebranie posadzek oraz licowania ścian z płytek- bez pom. łaźni (rozbiórka | m2 |  |  |
| d.2 | 0819-05 | posadzki jest w kosztorysie sanitarnym) |  |  |  |
|  |  | Krotność = 0.5 |  |  |  |
|  |  | 9.51+12.28+6.67+16.82+2.67+1+10.4+7.24 | m2 | 66.59 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 66.59 |
| 10 | KNR 2-02 | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyńcze na ścianach na | m2 |  |  |
| d.2 | 2006-03 | rusztach- demontaż wsp. zmniejszający 0,7 |  |  |  |
|  |  | Krotność = 0.7 |  |  |  |
|  |  | 79.9 | m2 | 79.90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 79.90 |
| 11 | KNR-W 4-01 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, | m2 |  |  |
| d.2 | 0701-05 | pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2- zmurszałe tynki na elewacji i wewnętrz- |  |  |  |
|  |  | ne w pom. łaźni |  |  |  |
|  |  | 17.55+22.2 | m2 | 39.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39.75 |
| 3 | ŚCIANY- KONSTRUKCJA, PODCIĄGI | |  |  |  |
| 12 | KNR 2-02 | Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem | m2 |  |  |
| d.3 | 2003-04 | obustr.dwuwarstw.100-02 |  |  |  |
|  |  | 3.32\*3.2+3.63\*3.4+5\*3.4 | m2 | 39.97 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39.97 |
| 13 | KNR-W 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa- | m2 |  |  |
| d.3 | 0612-06 | nych na sucho 10 cm- wełna akustyczna np. aku płyta Isover |  |  |  |
|  |  | 39.96 | m2 | 39.96 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39.96 |
| 14 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe- paroizolacja z obu stron ścianek G-K | m2 |  |  |
| d.3 | 0606-02 |  |  |  |  |
|  |  | 39.96\*2 | m2 | 79.92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 79.92 |
| 15 | KNR-W 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- | m |  |  |
| d.3 | 0314-05 | dzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm |  |  |  |
|  |  | 3.6 | m | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 16 | KNR-W 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców | m |  |  |
| d.3 | 0314-07 | belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota |  |  |  |
|  |  | 3.6 | m | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 17 | KNR 2-02 | Dwukrot.malowanie farbą- HEB 240- farby bezpośrednio na rdzę np. Hamme- | m2 |  |  |
| d.3 | 1510-05 | reit |  |  |  |
|  |  | - 3 - |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  | 4.9 | m2 | 4.90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.90 |
| 18 | KNR 2-02 | Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- | m2 |  |  |
| d.3 | 2004-05 | warstw.55-01- obudowa podciągu stalowego |  |  |  |
|  |  | 3.2 | m2 | 3.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.20 |
| 19 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- | m3 |  |  |
| d.3 | 0304-02 | towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego- okno łaźnia |  |  |  |
|  |  | 0.8\*1.5 | m3 | 1.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.20 |
| 20 | KNR-W 4-01 | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania- | m2 |  |  |
| d.3 | 0621-03 | łaźnia |  |  |  |
|  |  | 39.75 | m2 | 39.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39.75 |
| 21 | KNR 0-26 | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, | m2 |  |  |
| d.3 | 0642-01 | gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcz- |  |  |  |
|  |  | nie- pom. łaźnia |  |  |  |
|  |  | 22.2 | m2 | 22.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.20 |
| 22 | KNR 0-29 | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otyynkowanych pod | m2 |  |  |
| d.3 | 0637-01 | uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K |  |  |  |
|  |  | ręcznie- pom. łaźnia |  |  |  |
|  |  | 22.2 | m2 | 22.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.20 |
| 23 | KNR 0-29 | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240- pom. | m |  |  |
| d.3 | 0638-01 | łaźnia |  |  |  |
|  |  | 20.5 | m | 20.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.50 |
| 24 | KNR 0-29 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowych - szpachlowa- | m2 |  |  |
| d.3 | 0640-01 | nie masą SUPERFLEX-10- pom. łaźnia |  |  |  |
|  |  | 22.2+9.32 | m2 | 31.52 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31.52 |
| 4 | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | |  |  |  |
| 25 | KNR 0-19 | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. | m2 |  |  |
| d.4 | 1023-04 | ponad 1.0 m2-WRAZ Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI |  |  |  |
|  |  | 0.8\*1.5+1\*1.8\*2+0.55\*0.55 | m2 | 5.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.10 |
| 26 | KNR 0-19 | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie | m2 |  |  |
| d.4 | 1024-06 |  |  |  |  |
|  |  | 0.9\*2.1 | m2 | 1.89 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.89 |
| 27 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 | m2 |  |  |
| d.4 | 1017-04 | oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone- WC z podcię- |  |  |  |
|  |  | ciem wentylacyjnym płyta wiórowa otworowana z ościeżnicą opaskową |  |  |  |
|  |  | 0.8\*2 | m2 | 1.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.60 |
| 28 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 | m2 |  |  |
| d.4 | 1017-02 | m2 fabrycznie wykończone- płyta wiórowa otworowana z ościeżnicą opaskową |  |  |  |
|  |  | 1.8\*5 | m2 | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 5 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN | |  |  |  |
| 29 | KNR 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na | m2 |  |  |
| d.5 | 2009-02 | ścianach na podłożu z tynku- włącznie ze ścianami G-K- dwukrotne szpachlo- |  |  |  |
|  |  | wanie |  |  |  |
|  |  | Krotność = 2 |  |  |  |
|  |  | (10.64+17.86+11.13+7.26)\*2.5 | m2 | 117.23 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 117.23 |
| 30 | KNR 2-02 | Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm- OPOCZNO PASTEL JAS- | m2 |  |  |
| d.5 | 0822-06 | NO SZARY |  |  |  |
|  |  | (3.56\*2+2.62\*2+1.38\*2+1.07\*2+1.12\*2+1.07\*2)\*2.2-(1.8\*4) | m2 | 40.41 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.41 |
| 31 | KNR-W 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian- FAR- | m2 |  |  |
| d.5 | 1204-02 | BY CERAMICZNE NP. MAGNAT ODPORNE NA SZOROWANIE- wsp. zwięk- |  |  |  |
|  |  | szający R-2,5+ sufit łaźnia |  |  |  |
|  |  | 118+9.32 | m2 | 127.32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 127.32 |
| 32 | KNR-W 2-02 | Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na stropach na rusztach drew- | m2 |  |  |
| d.5 | 2007-05 | nianych lub metalowych |  |  |  |
|  |  | 22.2+9.32 | m2 | 31.52 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31.52 |
| 6 | SUFITY |  |  |  |  |
| 33 | KNR-W 2-02 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien | m2 |  |  |
| d.6 | 2702-01 | mineralnych |  |  |  |
|  |  | 6.67+9.51+12.28+2.67+16.82 | m2 | 47.95 |  |
|  |  | - 4 - |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 47.95 |
| 34 | KNR-W 2-02 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje- | m2 |  |  |
| d.6 | 2005-01 | dynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud-Łaźnia- płyt G-K impregno- |  |  |  |
|  |  | wane do pom mokrych |  |  |  |
|  |  | 9.32 | m2 | 9.32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.32 |
| 35 | AW | Wykonanie kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach wraz z kratkami wen- | szt. |  |  |
| d.6 |  | tylacyjnymi i kominkami montowanymi do pokrycia dachowego o śr. 120 mm |  |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 7 | POSADZKI |  |  |  |  |
| 36 | KNR 2-02 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- | m2 |  |  |
| d.7 | 1118-09 | todą kombinowaną |  |  |  |
|  |  | 9.32+2.67+16.82+9.51+12.28+6.67 | m2 | 57.27 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 57.27 |
| 37 | KNR 2-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układa- | m |  |  |
| d.7 | 1120-04 | ne na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża |  |  |  |
|  |  | 3.32\*2+2+1.1+1.85+1.1+3+0.5+1.1+3.63+2.73+3.83\*2+4.52\*2+2.62\*2+0.8+ | m | 47.89 |  |
|  |  | 1.5 |  |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 47.89 |
| 8 | ELEWACJA |  |  |  |  |
| 38 | KNR 0-23 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - | m2 |  |  |
| d.8 | 2614-01 | przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy |  |  |  |
|  |  | elew. z got. mieszanki- styropian min. lambda=0,032- tynk silikatowy |  |  |  |
|  |  | (10.25\*2+7.01\*2)\*2.7-7 | m2 | 86.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 86.20 |
| 39 | KNR-W 2-02 | Wykonanie okapników okiennych parapetnikami klinkierowymi o dł. min. 22 | m2 |  |  |
| d.8 | 0919-03 ana- | cm |  |  |  |
|  | logia |  |  |  |  |
|  |  | (0.8+3.6+0.6)\*0.22 | m2 | 1.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.10 |
| 40 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- | m |  |  |
| d.8 | 0407-01 | prawą cem.- opaska budynku |  |  |  |
|  |  | 10.25+16.2+8 | m | 34.45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34.45 |
| 41 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- | m2 |  |  |
| d.8 | 0511-02 | wo-piaskowej- opaska |  |  |  |
|  |  | 13.78 | m2 | 13.78 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.78 |
| 9 | DACH |  |  |  |  |
| 42 | AW | Uszczelnienie pokrycia dachowego | kpl |  |  |
| d.9 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 10 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | |  |  |  |
| 43 | AW | Instalacja elektryczna- modernizacja, przystosowanie do nowego podziału po- | kpl |  |  |
| d.10 |  | mieszczeń. |  |  |  |
|  |  | Lampy rastrowe 60\*60 cm- 15 szt, relokacja włącznikow, gniazd itp.- Analiza |  |  |  |
|  |  | własna. |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 11 | WYPOSAŻENIE | |  |  |  |
| 44 | aw | Szafa skrytkowa- 18 skrytek zamykanych na klucz np. szafa SS400/36 szafa | szt. |  |  |
| d.11 |  | skrytkowa firmy HERITUS |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 45 | AW | Wyposażenie sanitariatów i łaźni | kpl |  |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 46 | aw | Meble szatniowe- ławki z oparciem i wieszakami, stolik + 2 krzesła | kpl |  |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 | kpl | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 47 | AW | Stojak na rowery- na 5 stanowisk ocynkowany | szt. |  |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 48 | aw | Zestaw do ćwiczen siłowych- z ławką, gryfami, obciążeniami min. 80 kg | kpl |  |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 49 | aw | Maty do ćwiczeń | szt. |  |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |
|  |  | 10 | szt. | 10.00 |  |
|  |  | - 5 - |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 50 | aw | Kompresor do pompowania kół rowerowych- ogólnodostępny | szt. |  |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 12 | BRANŻA SANITARNA: Roboty rozbiórkowe | |  |  |  |
| 51 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- | kpl. |  |  |
| d.12 | 0235-08 | wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową |  |  |  |
|  | z.o.2.9. |  |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- | kpl. |  |  |
| d.12 | 0235-04 | wowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z |  |  |  |
|  | z.o.2.9. | tworzyw sztucznych |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNR-W 4-02 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 | szt. |  |  |
| d.12 | 0421-01 |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 54 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej | szt. |  |  |
| d.12 | 0141-01 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii natryskowej | szt. |  |  |
| d.12 | 0141-03 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 5 | szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 56 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm | m |  |  |
| d.12 | 0609-02 |  |  |  |  |
|  |  | 25 | m | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 57 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połącze- | m |  |  |
| d.12 | 0121-03 | niach zgrzewanych |  |  |  |
|  | z.o.2.9. |  |  |  |  |
|  |  | 1+3.6+2.6 | m | 7.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.20 |
| 58 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. |  |  |
| d.12 | 0232-06 |  |  |  |  |
|  | z.o.2.9. |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 59 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piw- | szt. |  |  |
| d.12 | 0233-02 | nicznego śr. 100 mm |  |  |  |
|  | z.o.2.9. |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 60 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociąguPVC kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w | m |  |  |
| d.12 | 0229-01 | wykopie |  |  |  |
|  | z.o.2.9. |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 8 | m | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 61 | KNR-W 4-01 | Zerwanie posadzki cementowej | m2 |  |  |
| d.12 | 0804-07 |  |  |  |  |
|  |  | 3.56\*2.6 | m2 | 9.26 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.26 |
| 62 | KNR-W 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- | m2 |  |  |
| d.12 | 0332-02 | piennej |  |  |  |
|  |  | 0.1\*1.2\*4+0.1\*0.6\*4+0.05\*0.6\*2 | m2 | 0.78 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.78 |
| 63 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- | szt. |  |  |
| d.12 | 0208-04 | go o grubości do 40 cm |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 13 | BRANŻA SANITARNA: Prace montażowe- instalacja kanalizacyjna i instalacja wody ciepłej i zimnej | | | |  |
| 64 | KNR-W 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku | m3 |  |  |
| d.13 | 0106-01 | z odrzuceniem na odległość do 3 m |  |  |  |
|  |  | 4\*0.5\*0.5 | m3 | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz | m |  |  |
| d.13 | 0203-04 | budynków o połączeniach wciskowych |  |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.00 |  |
|  |  | - 6 - |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 66 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz | m |  |  |
| d.13 | 0203-03 | budynków o połączeniach wciskowych |  |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 67 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- | podej. |  |  |
| d.13 | 0211-01 | niach wciskowych |  |  |  |
|  |  | 10 | podej. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 68 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- | m |  |  |
| d.13 | 0208-03 | mieszkalnych o połączeniach wciskowych |  |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 69 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. |  |  |
| d.13 | 0213-05 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 70 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz | m |  |  |
| d.13 | 0203-01 | budynków o połączeniach wciskowych |  |  |  |
|  |  | 9 | m | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 71 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- | m |  |  |
| d.13 | 0208-01 | mieszkalnych o połączeniach wciskowych |  |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 72 | KNR-W 2-15 | Wpusty ściekowe o o śr. 50 mm | szt. |  |  |
| d.13 | 0218-01 |  |  |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 73 | KNR BO-12 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie ce- | m3 |  |  |
| d.13 | 0360-06 | mentowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły |  |  |  |
|  |  | 4\*1.1\*0.1\*0.06+6\*0.6\*0.1\*0.06 | m3 | 0.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.05 |
| 74 | KNR 2-15/ | Rurociągi z rur wielowarstwowych fi 16x2mm | m |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0601-01 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 40 | m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 75 | KNR 2-15/ | Trójnik 16x16x16 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-01 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 76 | KNR 2-15/ | Ttrójnik 16/16/20 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-01 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNR 2-15/ | Rurociągi z rur wielowarstwowych 20x2 mm | m |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0601-02 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 2 | m | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 78 | KNR 2-15/ | Trójnik 20x16x20 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-02 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 79 | KNR 2-15/ | Trójnik 20x16x25 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-02 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 80 | KNR 2-15/ | Rurociągi z rur wielowarstwowych 25x2,5 mm | m |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0601-03 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 14 | m | 14.00 |  |
|  |  | - 7 - |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 81 | KNR 2-15/ | Trójnik 25x16x25 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-03 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 82 | KNR 2-15/ | Trójnik o śr. 25x25x25 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-03 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 83 | KNR 2-15/ | Redukcja 25x16 | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-03 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 84 | KNR 2-15/ | Połączenie armatury Mepla o śr. 16-26 mm | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT |  |  |  |  |
|  | 0602-08 |  |  |  |  |
|  |  | 18 | szt. | 18.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 85 | KNR 2-15/ | Łączniki25x2,5mm | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT | - pod bojler |  |  |  |
|  | 0602-03 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 86 | KNR 2-15/ | Łączniki 16x2 mm | szt. |  |  |
| d.13 | GEBERIT | - cyrkulacja |  |  |  |
|  | 0602-01 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 87 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- | m |  |  |
| d.13 | 0101-10 | wymi gr. 20 mm (N) |  |  |  |
|  |  | 20 | m | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 88 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- | m |  |  |
| d.13 | 0101-11 | wymi gr. 20 mm (N) |  |  |  |
|  |  | 14 | m | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 89 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- | m |  |  |
| d.13 | 0101-03 | wymi gr. 9 mm (E) |  |  |  |
|  |  | 22 | m | 22.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.00 |
| 90 | KNR INS- | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm | szt. |  |  |
| d.13 | TAL 0109-02 |  |  |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 91 | KNR INS- | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm | szt. |  |  |
| d.13 | TAL 0109-03 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 92 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m |  |  |
| d.13 | 0128-02 |  |  |  |  |
|  |  | 56 | m | 56.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.00 |
| 93 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- | m |  |  |
| d.13 | 0127-01 | dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) |  |  |  |
|  |  | 56 | m | 56.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.00 |
| 94 | KNR 0-35 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3 | szt. |  |  |
| d.13 | 0221-03 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 95 | KNR 0-35 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
| d.13 | 0216-07 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 96 | KNR 0-35 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
| d.13 | 0216-04 |  |  |  |  |
|  |  | - 8 - |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SZATNIA KONIN | | KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 97 | KNR 0-35 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegro- | m |  |  |
| d.13 | 0201-05 | dach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w bu- |  |  |  |
|  |  | dynkach mieszkalnych i niemieszkalnych |  |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 98 | KNR 0-35 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. | szt. |  |  |
| d.13 | 0112-01 | nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 99 | KNR 0-35 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o | szt. |  |  |
| d.13 | 0113-03 | śr. nominalnej 20 mm |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 14 | BRANŻA SANITARNA: Montaż armatury | |  |  |  |
| 100 | KNR 2-15 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- | kpl. |  |  |
| d.14 | 0224-03 | ny 'kompakt' |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 101 | KNR-W 2-15 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mmx1/2 | szt. |  |  |
| d.14 | 0135-01 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 102 | KNR 2-15 | Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
| d.14 | 0114-01 |  |  |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 103 | KNR 2-15 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. |  |  |
| d.14 | 0221-02 |  |  |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 104 | KNR-W 2-15 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mmx3/8 | szt. |  |  |
| d.14 | 0135-01 |  |  |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 105 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
| d.14 | 0115-02 |  |  |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 106 | KNR 2-15 | Baterie natryskowa ścienne o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
| d.14 | 0115-04 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 15 | BRANŻA SANITARNA: Modernizacja przyłącza wodnego- zewnętrznego | |  |  |  |
| 107 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m3 |  |  |
| d.15 | 0317-0201 | gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- |  |  |  |
|  |  | nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m |  |  |  |
|  |  | 0.8\*15\*1.2 | m3 | 14.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.40 |
| 108 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- | m |  |  |
| d.15 | 0219-01 | go |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 109 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; | m3 |  |  |
| d.15 | 0320-0201 | głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m |  |  |  |
|  |  | 0.8\*15\*1.2 | m3 | 14.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.40 |

- 9 -

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 1 | IZOLACJA FUNDAMENTÓW | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu | m3 |  |  |  |  | (2\*9.95+2\* |  |
| d.1 | 0307-01 | taczkami na odległość do 10m |  |  |  |  |  | 7.01)\*0.6\* |  |
|  |  | (kat.gr.I-II) |  |  |  |  |  | 0.6 = 12.21 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 1.54\*0.955= | r-g |  | 1.47 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 1 |  |  |  |  |  | 12.21 |  |
| 2 | KNR 4-01 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe mu- | m2 |  |  |  |  | (2\*9.95+2\* |  |
| d.1 | 0603-02 | rów nieotynkowanych z uzupełniniem |  |  |  |  |  | 7.01)\*0.6 = |  |
|  |  | spoin- dysperbit |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.33 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2300199 | emulsja asfaltowa izolacyjna | kg |  | 0.35 |  |  |  |  |
|  | 1040600 | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na | kg |  | 2.82 |  |  |  |  |
|  |  | gorąco |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3950101 | drewno opałowe | kg |  | 3.95 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 2 |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
| 3 | KNR 0-17 | Ocieplenie ścian fundamentowych | m2 |  |  |  |  | (2\*9.95+2\* |  |
| d.1 | 2609-01 | płytami styropianowymi metodą |  |  |  |  |  | 7.01)\*0.6 = |  |
|  |  | lekką-mokrą przy użyciu gotowych |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
|  |  | zapraw klejących - przyklejenie płyt |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | styropianowych do ścian- 10 cm, min. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | EPS 100 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.33 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1562600 | płyty styropianowe 10 cm | m3 |  | 0.105 |  |  |  |  |
|  | 1554100 | zaprawa klejowa sucha do płyt styro- | kg |  | 6.00 |  |  |  |  |
|  |  | pianowych (CT85) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35111 | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g |  | 0.0135 |  |  |  |  |
|  | 95100 | środek transportowy | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 3 |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
| 4 | KNR 0-17 | Ocieplenie ścian budynków płytami | m2 |  |  |  |  | (2\*9.95+2\* |  |
| d.1 | 2609-06 | styropianowymi metodą lekką-mokrą |  |  |  |  |  | 7.01)\*0.6 = |  |
|  |  | przy użyciu gotowych zapraw kleją- |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
|  |  | cych - przyklejenie jednej warstwy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | siatki na ścianach |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.61 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1554100 | zaprawa klejowa sucha do płyt styro- | kg |  | 5.00 |  |  |  |  |
|  |  | pianowych (CT85)' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3900600 | siatka z włókna szklanego | m2 |  | 1.14 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35111 | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g |  | 0.007 |  |  |  |  |
|  | 95100 | środek transportowy | m-g |  | 0.0052 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 4 |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
| 5 | KNR 4-01 | Dwuwarstwowe izolacje pionowe mu- | m2 |  |  |  |  | (2\*9.95+2\* |  |
| d.1 | 0603-04 | rów otynkowanych dysperbitem |  |  |  |  |  | 7.01)\*0.6 = |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.27 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2300199 | emulsja asfaltowa izolacyjna' | kg |  | 0.35 |  |  |  |  |
|  | 1040600 | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na | kg |  | 2.35 |  |  |  |  |
|  |  | gorąco' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3950101 | drewno opałowe | kg |  | 3.95 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 5 |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
|  |  |  | - 10 - | |  |  |  |  |  |

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 6 | KNNR-W 3 | Izolacje pionowe ścian fundamento- | m2 |  |  |  |  | (2\*9.95+2\* |  |
| d.1 | 0207-01 | wych z folii kubełkowej bez gruntowa- |  |  |  |  |  | 7.01)\*0.6 = |  |
|  |  | nia powierzchni |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.067 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1560340 | folia kubełkowa | m2 |  | 1.10 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 8.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 6 |  |  |  |  |  | 20.35 |  |
| 2 | ROZBIÓRKI |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | KNR 4-01 | Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z | m2 |  |  |  |  | 3.03\*2.7+2\* |  |
| d.2 | 0348-06 | bloczków lub płyt z betonu komórko- |  |  |  |  |  | 3.7\*3+1\* |  |
|  |  | wego lub płyt G-K |  |  |  |  |  | 2.1+3\*0.2\* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2.1 = 33.74 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.72 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 7 |  |  |  |  |  | 33.74 |  |
| 8 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych | szt. |  |  |  |  | 8 |  |
| d.2 | 0354-06 | lub okien |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 8 |  |  |  |  |  | 8.00 |  |
| 9 | KNR-W 4-01 | Rozebranie posadzek oraz licowania | m2 |  |  |  |  | 9.51+ |  |
| d.2 | 0819-05 | ścian z płytek- bez pom. łaźni (roz- |  |  |  |  |  | 12.28+ |  |
|  |  | biórka posadzki jest w kosztorysie sa- |  |  |  |  |  | 6.67+ |  |
|  |  | nitarnym) |  |  |  |  |  | 16.82+ |  |
|  |  | Krotność = 0.5 |  |  |  |  |  | 2.67+1+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10.4+7.24 = |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 66.59 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.75\*0.5= | r-g |  | 0.38 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 9 |  |  |  |  |  | 66.59 |  |
| 10 | KNR 2-02 | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche | m2 |  |  |  |  | 79.9 |  |
| d.2 | 2006-03 | tynki gips.) pojedyńcze na ścianach |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | na rusztach- demontaż wsp. zmniej- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | szający 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Krotność = 0.7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.5043\*0.7= | r-g |  | 0.35 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1750801 | płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm | m2 |  | 0.72 |  |  |  |  |
|  |  | 1.03\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1740103 | gips budowlany szpachlowy | t |  | 0.0007 |  |  |  |  |
|  |  | 0.00098\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1332199 | gwoździe do płyt gipsowych | kg |  | 0.023 |  |  |  |  |
|  |  | 0.0332\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3901000 | taśma papierowa perforowana | m |  | 0.88 |  |  |  |  |
|  |  | szer.50 mm gr.0.2 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.258\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3930000 | woda | m3 |  | 0.00045 |  |  |  |  |
|  |  | 0.00064\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.007 |  |  |  |  |
|  |  | 0.01\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0067 |  |  |  |  |
|  |  | 0.0095\*0.7= |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 10 |  |  |  |  |  | 79.90 |  |
| 11 | KNR-W 4-01 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy ce- | m2 |  |  |  |  | 17.55+22.2 |  |
| d.2 | 0701-05 | mentowo-wapiennej na ścianach, fila- |  |  |  |  |  | = 39.75 |  |
|  |  | rach, pilastrach o pow. odbicia ponad |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5 m2- zmurszałe tynki na elewacji i |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wewnętrzne w pom. łaźni |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.33 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 11 |  |  |  |  |  | 39.75 |  |
|  |  |  | - 11 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 3 | ŚCIANY- KONSTRUKCJA, PODCIĄGI | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | KNR 2-02 | Ścianki dział.GR z płyt gips.- | m2 |  |  |  |  | 3.32\*3.2+ |  |
| d.3 | 2003-04 | karton.na rusztach metal.pojed.z po- |  |  |  |  |  | 3.63\*3.4+5\* |  |
|  |  | kryciem obustr.dwuwarstw.100-02 |  |  |  |  |  | 3.4 = 39.97 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 3.24 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1750803 | płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm | m2 |  | 4.12 |  |  |  |  |
|  | 1324999 | kształtowniki stalowe profilowane U | kg |  | 1.01 |  |  |  |  |
|  |  | 100x075 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1324999 | kształtowniki stalowe profilowane C | kg |  | 3.33 |  |  |  |  |
|  |  | 100x075 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6803599 | kołki do wstrzeliwania | szt |  | 4.06 |  |  |  |  |
|  | 1343799 | wkręty do płyt gipsowych | kg |  | 0.113 |  |  |  |  |
|  | 1740103 | gips budowlany szpachlowy' | t |  | 0.0028 |  |  |  |  |
|  | 3901000 | taśma papierowa perforowana | m |  | 3.63 |  |  |  |  |
|  |  | szer.50 mm gr.0.2 mm' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2310799 | filc bituminizowany z wełny mineral- | m2 |  | 0.096 |  |  |  |  |
|  |  | nej gr. 5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3930000 | woda | m3 |  | 0.0018 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.07 |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.052 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 12 |  |  |  |  |  | 39.97 |  |
| 13 | KNR-W 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z | m2 |  |  |  |  | 39.96 |  |
| d.3 | 0612-06 | wełny mineralnej pionowe z płyt ukła- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | danych na sucho 10 cm- wełna akus- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | tyczna np. aku płyta Isover |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.156 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2310099 | płyty z wełny mineralnej | m2 |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.006 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.009 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 13 |  |  |  |  |  | 39.96 | 0.00 |
| 14 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe- paroizo- | m2 |  |  |  |  | 39.96\*2 = |  |
| d.3 | 0606-02 | lacja z obu stron ścianek G-K |  |  |  |  |  | 79.92 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.16 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1560311 | folia paroizolacyjna | m2 |  | 1.30 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.0005 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 14 |  |  |  |  |  | 79.92 | 0.00 |
| 15 | KNR-W 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w | m |  |  |  |  | 3.6 |  |
| d.3 | 0314-05 | ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | sadzenie belek stalowych do I NP |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 200-260 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.16 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1800199 | cegła budowlana pełna' | szt |  | 12.00 |  |  |  |  |
|  | 1700310 | cement portlandzki zwykły bez dodat- | kg |  | 13.70 |  |  |  |  |
|  |  | ków "35"' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1602099 | piasek do zapraw' | m3 |  | 0.036 |  |  |  |  |
|  | 1100399 | kształtowniki walcowane - dwuteowni- | kg |  | 24.44 |  |  |  |  |
|  |  | ki |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 12 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 43211 | betoniarka 150 dm3 | m-g |  | 0.07 |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg | m-g |  | 0.14 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 15 |  |  |  |  |  | 3.60 |  |
| 16 | KNR-W 4-01 | Wykonanie przesklepień otworów w | m |  |  |  |  | 3.6 |  |
| d.3 | 0314-07 | ścianach z cegieł - obmurowanie koń- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ców belek stalowych do I NP 200-260 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mm - jako oddzielna robota |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.83 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1800199 | cegła budowlana pełna | szt |  | 8.00 |  |  |  |  |
|  | 1700310 | cement portlandzki zwykły bez dodat- | kg |  | 3.45 |  |  |  |  |
|  |  | ków "35" |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1602099 | piasek do zapraw | m3 |  | 0.008 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 43211 | betoniarka 150 dm3 | m-g |  | 0.03 |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg | m-g |  | 0.07 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 16 |  |  |  |  |  | 3.60 |  |
| 17 | KNR 2-02 | Dwukrot.malowanie farbą- HEB 240- | m2 |  |  |  |  | 4.9 |  |
| d.3 | 1510-05 | farby bezpośrednio na rdzę np. Ham- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mereit |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.46 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1511599 | farba | dm3 |  | 0.08 |  |  |  |  |
|  | 1511799 | farba olejna nawierzchniowa | dm3 |  | 0.074 |  |  |  |  |
|  | 1530502 | rozcieńczalnik | dm3 |  | 0.035 |  |  |  |  |
|  | 3920099 | papier ścierny | ark |  | 0.42 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0003 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 17 |  |  |  |  |  | 4.90 |  |
| 18 | KNR 2-02 | Obud.belek i podciągów płytami | m2 |  |  |  |  | 3.2 |  |
| d.3 | 2004-05 | gips.-karton.na rusztach metal.poje- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dyń.jednowarstw.55-01- obudowa |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | podciągu stalowego |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.42 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1750803 | płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm | m2 |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  | 1324999 | kształtowniki stalowe profilowane U | kg |  | 0.72 |  |  |  |  |
|  |  | 55x075 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1324999 | kształtowniki stalowe profilowane C | kg |  | 2.64 |  |  |  |  |
|  |  | 55x075 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6803599 | kołki do wstrzeliwania | szt |  | 4.06 |  |  |  |  |
|  | 1343799 | wkręty do płyt gipsowych | kg |  | 0.035 |  |  |  |  |
|  | 1740103 | gips budowlany szpachlowy'' | t |  | 0.0013 |  |  |  |  |
|  | 3901000 | taśma papierowa perforowana | m |  | 2.26 |  |  |  |  |
|  |  | szer.50 mm gr.0.2 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2310799 | filc bituminizowany z wełny mineral- | m2 |  | 0.034 |  |  |  |  |
|  |  | nej gr. 5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3930000 | woda | m3 |  | 0.00086 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.025 |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0165 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 18 |  |  |  |  |  | 3.20 |  |
| 19 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie | m3 |  |  |  |  | 0.8\*1.5 = |  |
| d.3 | 0304-02 | otworów w ścianach na zaprawie ce- |  |  |  |  |  | 1.20 |  |
|  |  | mentowo-wapiennej bloczkami z be- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | tonu komórkowego- okno łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 7.15 |  |  |  |  |
|  |  |  | - 13 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2200110 | bloczki z betonu komórkowego autok- | szt |  | 34.50 |  |  |  |  |
|  |  | lawizowanego odmiana 04-07 o |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wym.49x24x24 cm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1700310 | cement portlandzki zwykły bez dodat- | kg |  | 18.00 |  |  |  |  |
|  |  | ków "35" |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1720299 | wapno suchogaszone | kg |  | 10.60 |  |  |  |  |
|  | 1602099 | piasek do zapraw | m3 |  | 0.095 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 43211 | betoniarka 150 dm3 | m-g |  | 0.13 |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg | m-g |  | 0.90 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 19 |  |  |  |  |  | 1.20 |  |
| 20 | KNR-W 4-01 | Dwukrotne odgrzybianie ścian cegla- | m2 |  |  |  |  | 39.75 |  |
| d.3 | 0621-03 | nych o pow. do 5 m2 metodą smaro- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wania- łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.16 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1412399 | środki impregnacyjne i grzybobójcze - | kg |  | 0.143 |  |  |  |  |
|  |  | preparaty solowe np Weber |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 20 |  |  |  |  |  | 39.75 |  |
| 21 | KNR 0-26 | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na pod- | m2 |  |  |  |  | 22.2 |  |
| d.3 | 0642-01 | łożach z cegły, pustaków ceramicz- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nych, gazo- i pianobetonów, na ścia- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nach płaskich zewnętrznych - wyko- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nywane ręcznie- pom. łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.88 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2380050 | podkład tynkowy Thermopal - GP 11 | kg |  | 11.00 |  |  |  |  |
|  | 2350301 | tynk renowacyjny Thermopal - SR 22 | kg |  | 12.00 |  |  |  |  |
|  | 1552202 | Adicor - G Grundierung | dm3 |  | 0.10 |  |  |  |  |
|  | 1552203 | Adicor - SK | dm3 |  | 0.25 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.03 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 21 |  |  |  |  |  | 22.20 |  |
| 22 | KNR 0-29 | Przygotowanie powierzchni piono- | m2 |  |  |  |  | 22.2 |  |
| d.3 | 0637-01 | wych betonowych i otyynkowanych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pod uszczelnienia w technologii SU- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PERFLEX-10 - gruntowanie Eurola- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nem 3K ręcznie- pom. łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.057 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1480402 | środek gruntujący Eurolan 3K | dm3 |  | 0.056 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy | m-g |  | 0.00007 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 22 |  |  |  |  |  | 22.20 |  |
| 23 | KNR 0-29 | Izolacja poziomych szczelin dylata- | m |  |  |  |  | 20.5 |  |
| d.3 | 0638-01 | cyjnych taśmami SUPERFLEX-B |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 240- pom. łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.15 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1562904 | taśma dylatacyjna uszczelniająca | m |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  |  | SUPERFLEX-B 240 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1478201 | masa uszczelniająca SUPERFLEX- | kg |  | 1.45 |  |  |  |  |
|  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1480402 | środek gruntujący Eurolan 3K | dm3 |  | 0.013 |  |  |  |  |
|  |  |  | - 14 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy | m-g |  | 0.0016 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 23 |  |  |  |  |  | 20.50 |  |
| 24 | KNR 0-29 | Wysokoelastyczna izolacja powierz- | m2 |  |  |  |  | 22.2+9.32 = |  |
| d.3 | 0640-01 | chni poziomych i pionowych - szpach- |  |  |  |  |  | 31.52 |  |
|  |  | lowanie masą SUPERFLEX-10- pom. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.067 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1478201 | masa uszczelniająca SUPERFLEX- | kg |  | 1.45 |  |  |  |  |
|  |  | 10' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy | m-g |  | 0.00126 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 24 |  |  |  |  |  | 31.52 |  |
| 4 | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | KNR 0-19 | Montaż okien uchylnych jednodziel- | m2 |  |  |  |  | 0.8\*1.5+1\* |  |
| d.4 | 1023-04 | nych z PCV z obróbką obsadzenia o |  |  |  |  |  | 1.8\*2+0.55\* |  |
|  |  | pow. ponad 1.0 m2-WRAZ Z NA- |  |  |  |  |  | 0.55 = 5.10 |  |
|  |  | WIEWNIKAMI HIGROSTEROWANY- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | MI |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 4.40 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1344499 | kotwy stalowe | szt |  | 6.60 |  |  |  |  |
|  | 1470999 | pianka poliuretanowa | dm3 |  | 0.34 |  |  |  |  |
|  | 1478101 | silikon | dm3 |  | 0.07 |  |  |  |  |
|  | 1740100 | gips szpachlowy | kg |  | 2.83 |  |  |  |  |
|  | 2350400 | mineralna szpachlówka do tynków | kg |  | 5.09 |  |  |  |  |
|  |  | zewnętrznych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nawiewnik | 11 |  | 0.60 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  | 1564999 | okna i drzwi balkonowe z tworzyw | m2 |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.06 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 25 |  |  |  |  |  | 5.10 |  |
| 26 | KNR 0-19 | Montaż drzwi aluminiowych jednos- | m2 |  |  |  |  | 0.9\*2.1 = |  |
| d.4 | 1024-06 | krzydłowych oszklonych na budowie |  |  |  |  |  | 1.89 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.12 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1344499 | kotwy stalowe | szt |  | 5.29 |  |  |  |  |
|  | 1470999 | pianka poliuretanowa | dm3 |  | 0.29 |  |  |  |  |
|  | 2401299 | szyby zespolone jednokomorowe (2- | m2 |  | 0.67 |  |  |  |  |
|  |  | szybowe) ze szkła płaskiego |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1571199 | podkładki pod szyby | szt |  | 4.23 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  | 1319992 | drzwi aluminiowe | m2 |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.06 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 26 |  |  |  |  |  | 1.89 |  |
| 27 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- | m2 |  |  |  |  | 0.8\*2 = 1.60 |  |
| d.4 | 1017-04 | ne jednodzielne szklone o pow. do |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0.2 m2 fabrycznie wykończone- WC z |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | podcięciem wentylacyjnym płyta wió- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | rowa otworowana z ościeżnicą opas- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kową |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.42 |  |  |  |  |
|  |  |  | - 15 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2720099 | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- | m2 |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | ne wewnątrzlokalowe' |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem | m-g |  | 0.02 |  |  |  |  |
|  |  | elektrycznym 0,5 t |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.03 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 27 |  |  |  |  |  | 1.60 |  |
| 28 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- | m2 |  |  |  |  | 1.8\*5 = 9.00 |  |
| d.4 | 1017-02 | ne jednodzielne pełne o pow. ponad |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.6 m2 fabrycznie wykończone- płyta |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wiórowa otworowana z ościeżnicą |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | opaskową |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.37 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2720099 | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- | m2 |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | ne wewnątrzlokalowe |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | elektrycznym 0,5 t |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.02 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 28 |  |  |  |  |  | 9.00 |  |
| 5 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN | |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | KNR 2-02 | Tynki (gładzie) | m2 |  |  |  |  | (10.64+ |  |
| d.5 | 2009-02 | jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu |  |  |  |  |  | 17.86+ |  |
|  |  | szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na |  |  |  |  |  | 11.13+7.26) |  |
|  |  | podłożu z tynku- włącznie ze ściana- |  |  |  |  |  | \*2.5 = |  |
|  |  | mi G-K- dwukrotne szpachlowanie |  |  |  |  |  | 117.23 |  |
|  |  | Krotność = 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.2426\*2= | r-g |  | 0.49 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1740103 | gips budowlany szpachlowy''' | t |  | 0.0065 |  |  |  |  |
|  |  | 0.00327\*2= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3930000 | woda | m3 |  | 0.0043 |  |  |  |  |
|  |  | 0.00213\*2= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 46111 | mieszarka do zapraw | m-g |  | 0.008 |  |  |  |  |
|  |  | 0.004\*2= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.04 |  |  |  |  |
|  |  | 0.02\*2= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0064 |  |  |  |  |
|  |  | 0.0032\*2= |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 29 |  |  |  |  |  | 117.23 |  |
| 30 | KNR 2-02 | Licowanie ścian płytkami glazurowa- | m2 |  |  |  |  | (3.56\*2+ |  |
| d.5 | 0822-06 | nymi 15x15cm- OPOCZNO PASTEL |  |  |  |  |  | 2.62\*2+ |  |
|  |  | JASNO SZARY |  |  |  |  |  | 1.38\*2+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1.07\*2+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1.12\*2+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1.07\*2)\*2.2- |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | (1.8\*4) = |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 40.41 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.99 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2520499 | płytki i kształtki kamionkowe szkliwio- | m2 |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  |  | ne ścienne |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2380806 | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m3 |  | 0.025 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.037 |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0174 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 30 |  |  |  |  |  | 40.41 |  |
|  |  |  | - 16 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 31 | KNR-W 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emul- | m2 |  |  |  |  | 118+9.32 = |  |
| d.5 | 1204-02 | syjnymi tynków wewnętrznych ścian- |  |  |  |  |  | 127.32 |  |
|  |  | FARBY CERAMICZNE NP. MAGNAT |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ODPORNE NA SZOROWANIE- wsp. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | zwiększający R-2,5+ sufit łaźnia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.127\*2.5=0.3175= | r-g |  | 0.32 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1502110 | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm3 |  | 0.29 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 31 |  |  |  |  |  | 127.32 |  |
| 32 | KNR-W 2-02 | Okładziny z płyt gipsowych dźwię- | m2 |  |  |  |  | 22.2+9.32 = |  |
| d.5 | 2007-05 | kochłonnych na stropach na rusztach |  |  |  |  |  | 31.52 |  |
|  |  | drewnianych lub metalowych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.75 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1751311 | płyty gipsowe dźwiękochłonne o wym | szt |  | 2.89 |  |  |  |  |
|  |  | 60x60x3 cm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1740110 | gips budowlany szpachlowy | t |  | 0.0005 |  |  |  |  |
|  | 1346399 | wkręty do płyt gipsowych | kg |  | 0.028 |  |  |  |  |
|  | 3930099 | woda | m3 |  | 0.00033 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.014 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.052 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 32 |  |  |  |  |  | 31.52 |  |
| 6 | SUFITY |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | KNR-W 2-02 | Sufity podwieszone o konstrukcji me- | m2 |  |  |  |  | 6.67+9.51+ |  |
| d.6 | 2702-01 | talowej z wypełnieniem płytami z włó- |  |  |  |  |  | 12.28+ |  |
|  |  | kien mineralnych |  |  |  |  |  | 2.67+16.82 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | = 47.95 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.84 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2315999 | płyty z prasowanej wełny mineralnej o | szt |  | 2.90 |  |  |  |  |
|  |  | wym. 60x60x1.5 cm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1323399 | dźwigar nośny z blachy kształtowej | m |  | 1.72 |  |  |  |  |
|  | 1323399 | element poprzeczny z blachy kształ- | m |  | 1.60 |  |  |  |  |
|  |  | towej |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1323399 | kształtowniki z blachy-kątownik przy- | m |  | 0.86 |  |  |  |  |
|  |  | ścienny |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1323450 | wieszak | kg |  | 0.67 |  |  |  |  |
|  | 1323450 | pręt wieszaka | szt |  | 0.67 |  |  |  |  |
|  | 1323490 | klamerki mocujące | szt |  | 2.86 |  |  |  |  |
|  | 1323470 | sprężyny przyścienne | szt |  | 1.65 |  |  |  |  |
|  | 8992699 | łączniki rozporowe kpl. | szt |  | 2.53 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 33 |  |  |  |  |  | 47.95 |  |
| 34 | KNR-W 2-02 | Okładziny stropów płytami gipsowo- | m2 |  |  |  |  | 9.32 |  |
| d.6 | 2005-01 | kartonowymi na ruszcie metalowym |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pojedynczym podwieszonym z kształ- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | towników CD i Ud-Łaźnia- płyt G-K |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | impregnowane do pom mokrych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.91 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1750899 | płyty gipsowo-kartonowe | m2 |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  | 1323330 | kształtowniki stalowe nośne profilo- | m |  | 1.90 |  |  |  |  |
|  |  | wane CD-60/27 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1323330 | kształtowniki stalowe przyścienne | m |  | 0.40 |  |  |  |  |
|  |  | profil UD-28/27 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1323431 | łączniki wzdłużne Iw 60/110 | szt |  | 0.38 |  |  |  |  |
|  |  |  | - 17 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 1323480 | pręt mocujący | szt |  | 1.52 |  |  |  |  |
|  | 1323450 | wieszak w 60/100 | szt |  | 1.52 |  |  |  |  |
|  | 1346399 | blachowkręty | szt |  | 18.50 |  |  |  |  |
|  | 1740110 | gips budowlany szpachlowy' | t |  | 0.0003 |  |  |  |  |
|  | 3903010 | taśma | m |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 3930099 | woda | m3 |  | 0.00064 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.045 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.0176 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 34 |  |  |  |  |  | 9.32 |  |
| 35 | AW | Wykonanie kanałów wentylacyjnych | szt. |  |  |  |  | 6 |  |
| d.6 |  | w pomieszczeniach wraz z kratkami |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wentylacyjnymi i kominkami monto- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wanymi do pokrycia dachowego o śr. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 120 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 6.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | kominki wentylacyjne blacha Tytan | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | cynk |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2380807 | kanały docieplone wełną min. typu | kpl |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | Spiro fi 120 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1511599 | anemonstaty okrągle fi 120 | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0042 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 35 |  |  |  |  |  | 6.00 |  |
| 7 | POSADZKI |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | KNR 2-02 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- | m2 |  |  |  |  | 9.32+2.67+ |  |
| d.7 | 1118-09 | nych; płytki 30x30 cm układane na |  |  |  |  |  | 16.82+ |  |
|  |  | klej metodą kombinowaną |  |  |  |  |  | 9.51+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 12.28+6.67 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | = 57.27 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.07 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2520199 | płytki z kamieni sztucznych | m2 |  | 1.02 |  |  |  |  |
|  | 1550599 | zaprawa klejąca | kg |  | 5.20 |  |  |  |  |
|  | 1550599 | zaprawa spoinująca | kg |  | 0.40 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg | m-g |  | 0.032 |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.027 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 36 |  |  |  |  |  | 57.27 |  |
| 37 | KNR 2-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucz- | m |  |  |  |  | 3.32\*2+2+ |  |
| d.7 | 1120-04 | nych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm |  |  |  |  |  | 1.1+1.85+ |  |
|  |  | układane na klej z przecinaniem pły- |  |  |  |  |  | 1.1+3+0.5+ |  |
|  |  | tek - przygotowanie podłoża |  |  |  |  |  | 1.1+3.63+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2.73+3.83\* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2+4.52\*2+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2.62\*2+0.8+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1.5 = 47.89 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.045 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1550599 | zaprawa klejąca | kg |  | 0.72 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34312 | wyciąg | m-g |  | 0.0014 |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0001 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 37 |  |  |  |  |  | 47.89 |  |
| 8 | ELEWACJA |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 18 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 38 | KNR 0-23 | Docieplenie ścian z gazobetonu pły- | m2 |  |  |  |  | (10.25\*2+ |  |
| d.8 | 2614-01 | tami styropianowymi - system STOP- |  |  |  |  |  | 7.01\*2)\*2.7- |  |
|  |  | TER - przy użyciu got. zapraw kleją- |  |  |  |  |  | 7 = 86.20 |  |
|  |  | cych wraz z przyg. podłoża i ręczne |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | styropian min. lambda=0,032- tynk si- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | likatowy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 3.04 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1552327 | emulsja gruntująca ATLAS UNI- | kg |  | 0.20 |  |  |  |  |
|  |  | GRUNT |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1562600 | płyty styropianowe 15 cm | m3 |  | 0.15 |  |  |  |  |
|  |  | 0.1505275=0.15053= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1554103 | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt | kg |  | 10.03 |  |  |  |  |
|  |  | styropianowych ATLAS STOPTER K- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8990499 | dyble plastikowe "z grzybkami" | szt |  | 4.16 |  |  |  |  |
|  | 3900600 | siatka z włókna szklanego | m2 |  | 1.14 |  |  |  |  |
|  | 1552328 | podkładowa masa tynkarska ATLAS | kg |  | 0.30 |  |  |  |  |
|  |  | CERPLAST |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2350012 | sucha mieszanka tynkarska mineral- | kg |  | 4.00 |  |  |  |  |
|  |  | na ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 35111 | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g |  | 0.03 |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy | m-g |  | 0.028 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 38 |  |  |  |  |  | 86.20 |  |
| 39 | KNR-W 2-02 | Wykonanie okapników okiennych pa- | m2 |  |  |  |  | (0.8+3.6+ |  |
| d.8 | 0919-03 analo- | rapetnikami klinkierowymi o dł. min. |  |  |  |  |  | 0.6)\*0.22 = |  |
|  | gia | 22 cm |  |  |  |  |  | 1.10 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 4.24 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1842599 | płytki klinkierowe | m2 |  | 0.92 |  |  |  |  |
|  | 2380815 | zaprawa cementowo-wapienna M7 | m3 |  | 0.031 |  |  |  |  |
|  | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m3 |  | 0.0014 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 34000 | wyciąg | m-g |  | 0.065 |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy | m-g |  | 0.064 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 39 |  |  |  |  |  | 1.10 |  |
| 40 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm | m |  |  |  |  | 10.25+ |  |
| d.8 | 0407-01 | na podsypce piaskowej z wyp.spoin |  |  |  |  |  | 16.2+8 = |  |
|  |  | zaprawą cem.- opaska budynku |  |  |  |  |  | 34.45 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.21 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2220803 | obrzeża betonowe 20x6 cm | m |  | 1.02 |  |  |  |  |
|  | 1601899 | piasek | m3 |  | 0.0047 |  |  |  |  |
|  | 1700301 | cement portlandzki zwykły bez dodat- | t |  | 0.005 |  |  |  |  |
|  |  | ków 35 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3930000 | woda | m3 |  | 0.0004 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 40 |  |  |  |  |  | 34.45 |  |
| 41 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej beto- | m2 |  |  |  |  | 13.78 |  |
| d.8 | 0511-02 | nowej grub. 6 cm na podsypce ce- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mentowo-piaskowej- opaska |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.23 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2222101 | kostka brukowa 6 cm szara | m2 |  | 1.03 |  |  |  |  |
|  | 1601899 | piasek | m3 |  | 0.08 |  |  |  |  |
|  | 1700399 | cement portlandzki zwykły bez dodat- | t |  | 0.0117 |  |  |  |  |
|  |  | ków "35" |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 19 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 3930000 | woda | m3 |  | 0.026 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 45100 | wibrator powierzchniowy | m-g |  | 0.13 |  |  |  |  |
|  | 75200 | piła do cięcia kostki | m-g |  | 0.025 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 41 |  |  |  |  |  | 13.78 |  |
| 9 | DACH |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | AW | Uszczelnienie pokrycia dachowego | kpl |  |  |  |  | 1 |  |
| d.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 10.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | uszczelnicz dekarski | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 2380807 | obrobki blacharskie | kpl |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0042 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 42 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 10 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | AW | Instalacja elektryczna- modernizacja, | kpl |  |  |  |  | 1 |  |
| d.10 |  | przystosowanie do nowego podziału |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | pomieszczeń. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Lampy rastrowe 60\*60 cm- 15 szt, re- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lokacja włącznikow, gniazd itp.- Anali- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | za własna. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 150.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | lampy | szt |  | 15.00 |  |  |  |  |
|  | 2380807 | włączniki, gniazda | szt |  | 22.00 |  |  |  |  |
|  | 1511599 | przewody 3\*2,5 mm CU | m |  | 250.00 |  |  |  |  |
|  | 1511799 | rozbudowa rozdzielni | kpl |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy' | m-g |  | 0.42 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 43 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 11 | WYPOSAŻENIE | |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | aw | Szafa skrytkowa- 18 skrytek zamyka- | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.11 |  | nych na klucz np. szafa SS400/36 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | szafa skrytkowa firmy HERITUS |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | SS400/36 szafa skrytkowa | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 44 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 45 | AW | Wyposażenie sanitariatów i łaźni | kpl |  |  |  |  | 1 |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | lustro | szt |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  | 2380807 | podajnik mydła | szt |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  | 1511599 | podajnik papieru toaletowego | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 1511799 | podajnik papieru do rąk | szt |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | wieszaki | szt |  | 5.00 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0042 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 45 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
|  |  |  | - 20 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 46 | aw | Meble szatniowe- ławki z oparciem i | kpl |  |  |  |  | 2 |  |
| d.11 |  | wieszakami, stolik + 2 krzesła |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | Meble szatniowe- ławki z oparciem i | kpl |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | wieszakami |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | stolik | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | krzesła z oparciem | szt |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0042 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 46 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 47 | AW | Stojak na rowery- na 5 stanowisk | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.11 |  | ocynkowany |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.77 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | Stojak na rowery- na 5 stanowisk | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | ocynkowany |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39599 | środek transportowy | m-g |  | 0.0042 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 47 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 48 | aw | Zestaw do ćwiczen siłowych- z ławką, | kpl |  |  |  |  | 1 |  |
| d.11 |  | gryfami, obciążeniami min. 80 kg |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | Zestaw do ćwiczen siłowych- z ławką, | kpl |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | gryfami, obciążeniami min. 80 kg |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 48 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 49 | aw | Maty do ćwiczeń | szt. |  |  |  |  | 10 |  |
| d.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.20 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | Maty do ćwiczeń | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 49 |  |  |  |  |  | 10.00 |  |
| 50 | aw | Kompresor do pompowania kół rowe- | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.11 |  | rowych- ogólnodostępny |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.77 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1365099 | Kompresor do pompowania kół rowe- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | rowych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 50 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 12 | BRANŻA SANITARNA: Roboty rozbiórkowe | |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny urządzeń sa- | kpl. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.12 | 0235-08 | nitarnych bez korkowania podejść do- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | z.o.2.9. | pływowych i odpływowych - ustęp z |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | miską porcelanową |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 3.1\*0.4= | r-g |  | 1.24 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 51 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 52 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny urządzeń sa- | kpl. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.12 | 0235-04 | nitarnych bez korkowania podejść do- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | z.o.2.9. | pływowych i odpływowych - zlewoz- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mywak blaszany, ze stali nierdzewnej |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lub z tworzyw sztucznych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 21 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.7\*0.4= | r-g |  | 0.28 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 52 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 53 | KNR-W 4-02 | Demontaż pojemnościowego pod- | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.12 | 0421-01 | grzewacza wody o pojemności do |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 250 dm3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 12.60 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 53 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 54 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej lu | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.12 | 0141-01 | zmywakowej |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.70 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 54 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 55 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii natryskowej | szt. |  |  |  |  | 5 |  |
| d.12 | 0141-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 55 |  |  |  |  |  | 5.00 |  |
| 56 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lu- | m |  |  |  |  | 25 |  |
| d.12 | 0609-02 | towanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.24 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 56 |  |  |  |  |  | 25.00 |  |
| 57 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociągu z | m |  |  |  |  | 1+3.6+2.6 = |  |
| d.12 | 0121-03 | PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połą- |  |  |  |  |  | 7.20 |  |
|  | z.o.2.9. | czeniach zgrzewanych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.12\*0.4= | r-g |  | 0.048 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 57 |  |  |  |  |  | 7.20 |  |
| 58 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny podejścia od- | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.12 | 0232-06 | pływowego z rur z PVC o śr. 50 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | z.o.2.9. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.32\*0.4= | r-g |  | 0.13 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 58 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 59 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny wpustu żeliw- | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.12 | 0233-02 | nego podłogowego śr. 50 mm lub |  |  |  |  |  |  |  |
|  | z.o.2.9. | piwnicznego śr. 100 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.36\*0.4= | r-g |  | 0.144 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 59 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 60 | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurocią- | m |  |  |  |  | 8 |  |
| d.12 | 0229-01 | guPVC kanalizacyjnego o śr. 50-100 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | z.o.2.9. | mm - w wykopie |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.24\*0.4= | r-g |  | 0.096 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 60 |  |  |  |  |  | 8.00 |  |
| 61 | KNR-W 4-01 | Zerwanie posadzki cementowej | m2 |  |  |  |  | 3.56\*2.6 = |  |
| d.12 | 0804-07 |  |  |  |  |  |  | 9.26 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.74 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 61 |  |  |  |  |  | 9.26 |  |
|  |  |  |  | - 22 - | |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt |  | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |  |
| 62 | KNR-W 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 | m2 |  |  |  |  |  | 0.1\*1.2\*4+ |  |
| d.12 | 0332-02 | ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie |  |  |  |  |  |  | 0.1\*0.6\*4+ |  |
|  |  | wapiennej |  |  |  |  |  |  | 0.05\*0.6\*2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | = 0.78 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 4.71 |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 62 |  |  |  |  |  |  | 0.78 |  |
| 63 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do | szt. |  |  |  |  |  | 1 |  |
| d.12 | 0208-04 | 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | rowego o grubości do 40 cm |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 2.40 |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 63 |  |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 13 | BRANŻA SANITARNA: Prace montażowe- instalacja kanalizacyjna i instalacja wody ciepłej i zimnej | | | | | | | |  |  |
| 64 | KNR-W 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach | m3 |  |  |  |  |  | 4\*0.5\*0.5 = |  |
| d.13 | 0106-01 | pionowych wykonywane wewnątrz |  |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
|  |  | budynku z odrzuceniem na odległość |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | do 3 m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 4.65 |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 64 |  |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 65 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. | m |  |  |  |  |  | 3 |  |
| d.13 | 0203-04 | 160 mm w gotowych wykopach, wew- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nątrz budynków o połączeniach wcis- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kowych |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.31 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5601199 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o | m |  | 0.93 |  |  |  |  |  |
|  |  | śr. 160 mm (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. | szt. |  | 0.45 |  |  |  |  |  |
|  |  | 160 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.02 |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 65 |  |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
| 66 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. | m |  |  |  |  |  | 4 |  |
| d.13 | 0203-03 | 110 mm w gotowych wykopach, wew- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nątrz budynków o połączeniach wcis- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kowych |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.25 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5601199 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o | m |  | 0.96 |  |  |  |  |  |
|  |  | śr. 110 mm (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. | szt. |  | 0.52 |  |  |  |  |  |
|  |  | 110 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 66 |  |  |  |  |  |  | 4.00 |  |
| 67 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpły- | podej |  |  |  |  |  | 10 |  |
| d.13 | 0211-01 | wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- | . |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | czeniach wciskowych |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.56 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5613999 | Trójnik red. 110x50x110 z PCW | szt. |  | 3.10 |  |  |  |  |  |
|  | 6602099 | kolano 45st. z PCV o śr. 50 mm (do- | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 23 - | |  |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.004 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 67 |  |  |  |  |  | 10.00 |  |
| 68 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. | m |  |  |  |  | 3 |  |
| d.13 | 0208-03 | 110 mm na ścianach w budynkach |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | niemieszkalnych o połączeniach |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wciskowych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.27 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5601199 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o | m |  | 0.93 |  |  |  |  |
|  |  | śr. 110 mm (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. | szt. |  | 0.60 |  |  |  |  |
|  |  | 110 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m |  | 0.12 |  |  |  |  |
|  | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. | szt. |  | 0.80 |  |  |  |  |
|  |  | 110 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.017 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 68 |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
| 69 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0213-05 | wciskowym o śr. 110 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.34 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6328710 | rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.03 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 69 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 70 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. | m |  |  |  |  | 9 |  |
| d.13 | 0203-01 | 50 mm w gotowych wykopach, wew- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nątrz budynków o połączeniach wcis- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kowych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.16 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5601199 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o | m |  | 1.01 |  |  |  |  |
|  |  | śr. 50 mm' (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. | szt. |  | 0.62 |  |  |  |  |
|  |  | 50 mm' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.0035 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 70 |  |  |  |  |  | 9.00 |  |
| 71 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. | m |  |  |  |  | 4 |  |
| d.13 | 0208-01 | 50 mm na ścianach w budynkach nie- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mieszkalnych o połączeniach wcisko- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.18 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 24 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 5601199 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o | m |  | 1.04 |  |  |  |  |
|  |  | śr. 50 mm (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. | szt. |  | 0.36 |  |  |  |  |
|  |  | 50 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m |  | 0.14 |  |  |  |  |
|  | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | 50 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.0056 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 71 |  |  |  |  |  | 4.00 |  |
| 72 | KNR-W 2-15 | Wpusty ściekowe o o śr. 50 mm | szt. |  |  |  |  | 6 |  |
| d.13 | 0218-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.52 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6331099 | Wpust ściekowy poziomy fi 50 z regu- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | lowanym poziomiem, ruszt nierdzew- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ny przykręcany C214N, MILO-POL |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: MILO) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.02 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 72 |  |  |  |  |  | 6.00 |  |
| 73 | KNR BO-12 | Mechaniczne wykucie bruzd piono- | m3 |  |  |  |  | 4\*1.1\*0.1\* |  |
| d.13 | 0360-06 | wych w ścianach z cegieł na zapra- |  |  |  |  |  | 0.06+6\*0.6\* |  |
|  |  | wie cementowo-wapiennej o szer. do |  |  |  |  |  | 0.1\*0.06 = |  |
|  |  | 1/2 cegły |  |  |  |  |  | 0.05 |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 59.49 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 84000 | elektronarzędzia (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 56.66 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 73 |  |  |  |  |  | 0.05 |  |
| 74 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur wielowarstwowych fi | m |  |  |  |  | 40 |  |
| d.13 | BERIT 0601-01 | 16x2mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.17 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5603099 | Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE- | m |  | 1.01 |  |  |  |  |
|  |  | RT uniwersalna - kolor biały |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | KD12.02.00 wym.16x2,0 KISAN (do- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | stawca: KISAN) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7581999 | Uchwyt otwarty UN-16 do rur sztyw- | szt |  | 0.85 |  |  |  |  |
|  |  | nych (dostawca: POLAM SUWALKI) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 74 |  |  |  |  |  | 40.00 |  |
| 75 | KNR 2-15/GE- | Trójnik 16x16x16 | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.13 | BERIT 0602-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.04 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5679999 | Trójnik zaprasowywany dla rur PE- | szt |  | 5.00 |  |  |  |  |
|  |  | RT/AL/PE-RT z PPSU (polifenyleno- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | sulfon), z przymocowaną tuleją zacis- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kową ze stali nierdzewnej, o średnicy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 16x16x16 mm (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 75 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
|  |  |  | - 25 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 76 | KNR 2-15/GE- | Ttrójnik 16/16/20 | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | BERIT 0602-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.04 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6159999 | Trójnik zaprasowywany 16x16x20 | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ISKO) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 76 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 77 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur wielowarstwowych | m |  |  |  |  | 2 |  |
| d.13 | BERIT 0601-02 | 20x2 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.194 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5603099 | Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE- | m |  | 1.01 |  |  |  |  |
|  |  | RT, w kolorze białym, zwój, o średni- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | cy 20x2,25 mm (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7581999 | Uchwyt otwarty UN-20/21 do rur | szt |  | 0.85 |  |  |  |  |
|  |  | sztywnych (dostawca: POLAM SU- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | WALKI) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 77 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 78 | KNR 2-15/GE- | Trójnik 20x16x20 | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.13 | BERIT 0602-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.04 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5679999 | Trójnik zaprasowywany redukcyjny | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | dla rur PE-RT/AL/PE-RT z PPSU (po- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lifenylenosulfon), z przymocowaną tu- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | leją zaciskową ze stali nierdzewnej, o |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | średnicy 20x16x20 mm (dostawca: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 78 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 79 | KNR 2-15/GE- | Trójnik 20x16x25 | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | BERIT 0602-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.04 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5679999 | Trójnik zaprasowywany redukcyjny | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | dla rur PE-RT/AL/PE-RT z PPSU (po- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lifenylenosulfon), z przymocowaną tu- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | leją zaciskową ze stali nierdzewnej, o |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | średnicy 20x16x25 mm (dostawca: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 79 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 80 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur wielowarstwowych | m |  |  |  |  | 14 |  |
| d.13 | BERIT 0601-03 | 25x2,5 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.29 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5603099 | Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE- | m |  | 1.01 |  |  |  |  |
|  |  | RT, w kolorze białym, zwój, o średni- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | cy 25x2,5 mm (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7581999 | Uchwyt otwarty UN-25 do rur sztyw- | szt |  | 0.85 |  |  |  |  |
|  |  | nych (dostawca: POLAM SUWALKI) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 80 |  |  |  |  |  | 14.00 |  |
|  |  |  |  | - 26 - | |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 81 | KNR 2-15/GE- | Trójnik 25x16x25 | szt. |  |  |  |  | 6 |  |
| d.13 | BERIT 0602-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5679999 | Trójnik zaprasowywany redukcyjny | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | dla rur PE-RT/AL/PE-RT z PPSU (po- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lifenylenosulfon), z przymocowaną tu- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | leją zaciskową ze stali nierdzewnej, o |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | średnicy 25x16x25 mm (dostawca: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 81 |  |  |  |  |  | 6.00 |  |
| 82 | KNR 2-15/GE- | Trójnik o śr. 25x25x25 | szt. |  |  |  |  | 3 |  |
| d.13 | BERIT 0602-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5679999 | Trójnik zaprasowywany dla rur PE- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | RT/AL/PE-RT z PPSU (polifenyleno- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | sulfon), z przymocowaną tuleją zacis- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kową ze stali nierdzewnej, o średnicy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 25x25x25 mm (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE\_N) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 82 |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
| 83 | KNR 2-15/GE- | Redukcja 25x16 | szt. |  |  |  |  | 3 |  |
| d.13 | BERIT 0602-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5679999 | Złączka zaprasowywana dla rur PE- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | RT/AL/PE-RT z PPSU (polifenyleno- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | sulfon), z przymocowaną tuleją zacis- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kową ze stali nierdzewnej, o średnicy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 25x16 mm (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE\_N) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 83 |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
| 84 | KNR 2-15/GE- | Połączenie armatury Mepla o śr. 16- | szt. |  |  |  |  | 18 |  |
| d.13 | BERIT 0602-08 | 26 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.09 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5629901 | Kolano GW zaprasowywane 16x1/2 | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ISKO) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 84 |  |  |  |  |  | 18.00 |  |
| 85 | KNR 2-15/GE- | Łączniki25x2,5mm | szt. |  |  |  |  | 3 |  |
| d.13 | BERIT 0602-03 | - pod bojler |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5315319 | Złączka zaprasowywana dla rur PE- | szt |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | RT/AL/PE-RT z mosiądzu powleka- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nego galwanicznie, z przymocowaną |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | z gwintem zewnętrznym, o średnicy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 25x3/4 cal GZ (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 85 |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
| 86 | KNR 2-15/GE- | Łączniki 16x2 mm | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | BERIT 0602-01 | - cyrkulacja |  |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | - 27 - | |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.04 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5315312 | Złączka zaprasowywana dla rur PE- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | RT/AL/PE-RT z mosiądzu powleka- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nego galwanicznie, z przymocowaną |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | z gwintem zewnętrznym, o średnicy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 16x1/2 cal GZ (dostawca: ICB\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 86 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 87 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otu- | m |  |  |  |  | 20 |  |
| d.13 | 0101-10 | linami Thermaflex FRZ - jednowarst- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wowymi gr. 20 mm (N) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.19 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6750123 | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm | m |  | 1.10 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1554204 | Klej, THermaglue 145 ml (tubka), | kg |  | 0.11 |  |  |  |  |
|  |  | THERMAFLEX' |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm (do- | szt |  | 0.098 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6753999 | Klipsy do montażu krawędzi otulin | op. |  | 0.06 |  |  |  |  |
|  |  | izolacyjnych FRZ łączonych przy uży- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ciu kleju THermaclips, THERMAF- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | LEX (dostawca: THERMAFLEX) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.00205 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 87 |  |  |  |  |  | 20.00 |  |
| 88 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otu- | m |  |  |  |  | 14 |  |
| d.13 | 0101-11 | linami Thermaflex FRZ - jednowarst- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wowymi gr. 20 mm (N) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.21 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6753506 | Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z | m |  | 1.10 |  |  |  |  |
|  |  | wzdłużnym nacięciem, w kolorze sza- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | rym, grubość ścianki 20 mm, średni- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ca zewnętrzna rury 28 mm (dostaw- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1554221 | Klej, THermaglue 145 ml (tubka), | kg |  | 0.13 |  |  |  |  |
|  |  | THERMAFLEX |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm' | m |  | 0.135 |  |  |  |  |
|  | 6753999 | Klipsy do montażu krawędzi otulin | op. |  | 0.06 |  |  |  |  |
|  |  | izolacyjnych FRZ łączonych przy uży- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ciu kleju THermaclips, THERMAF- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | LEX (dostawca: THERMAFLEX) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.0047 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 88 |  |  |  |  |  | 14.00 |  |
| 89 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otu- | m |  |  |  |  | 22 |  |
| d.13 | 0101-03 | linami Thermaflex FRZ - jednowarst- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wowymi gr. 9 mm (E) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.155 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6750121 | otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm (do- | m |  | 1.10 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1554204 | Klej, THermaglue 145 ml (tubka), | kg |  | 0.057 |  |  |  |  |
|  |  | THERMAFLEX |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m |  | 0.06 |  |  |  |  |
|  |  |  | - 28 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips (do- | szt. |  | 6.00 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39500 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.0009 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 89 |  |  |  |  |  | 22.00 |  |
| 90 | KNR INSTAL | Zawór przelotowy i zwrotny wodocią- | szt. |  |  |  |  | 2 |  |
| d.13 | 0109-02 | gowy gwintowany o śr.nom. 20 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.24 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5702899 | zawory kulowe równoprzelotowe mo- | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | siężne do wody o śr.nom. 20 mm (do- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 90 |  |  |  |  |  | 2.00 |  |
| 91 | KNR INSTAL | Zawór przelotowy i zwrotny wodocią- | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0109-03 | gowy gwintowany o śr.nom. 25 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.28 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5702899 | zawory kulowe równoprzelotowe mo- | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | siężne do wody o śr.nom. 25 mm (do- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 3.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.02 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 91 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 92 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w | m |  |  |  |  | 56 |  |
| d.13 | 0128-02 | budynkach niemieszkalnych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.056 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 92 |  |  |  |  |  | 56.00 |  |
| 93 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodocią- | m |  |  |  |  | 56 |  |
| d.13 | 0127-01 | gowych z rur z tworzyw sztucznych w |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | budynkach mieszkalnych (rurociąg o |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | śr. do 63 mm) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.113 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5604999 | rury z polipropylenu śr.20 mm | m |  | 0.036 |  |  |  |  |
|  |  | 0.035714=0.03571= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5701002 | zawory przelotowe proste mosiężne | szt. |  | 0.0036 |  |  |  |  |
|  |  | śr.15 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0.003571=0.00357= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5703800 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne | szt. |  | 0.0036 |  |  |  |  |
|  |  | śr.15 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0.003571=0.00357= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5649999 | kształtki z polipropylenu(gwintowane) | szt. |  | 0.0107 |  |  |  |  |
|  |  | śr.20 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0.010714=0.01071= |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.00018 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0.000179=0.00018= |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 93 |  |  |  |  |  | 56.00 |  |
| 94 | KNR 0-35 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0221-03 | poj. całkowitej do 12 dm3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 29 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.76 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6110803 | naczynia wzbiorcze przeponowe ciś- | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | nieniowe o poj. całkowitej do 12,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dm3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6610401 | konstrukcja wsporcza do naczynia | kg |  | 1.50 |  |  |  |  |
|  |  | wzbiorczego o poj. całkowitej do 12,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dm3 (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6401202 | kształtki kielichowe miedziane 22 mm | szt. |  | 2.10 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5310105 | Nypel mosiężny GZ 22x3/4 cal., MI- | szt |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  |  | LO-POL |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy do 0,9 t (do- | m-g |  | 0.05 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 94 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 95 | KNR 0-35 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0216-07 | mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.29 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6142060 | Manometr RF 80 pionowy 1/2 0-10 | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | BAR |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy do 0,9 t (do- | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 95 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 96 | KNR 0-35 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskoko- | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0216-04 | we membranowe śr. nom. 15 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.52 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5733113 | Zawór bezpieczeństwa, 6 bar, 1/2 | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | cal"Danfoss", o średnicy 20 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy do 0,9 t (do- | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 96 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 97 | KNR 0-35 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. | m |  |  |  |  | 4 |  |
| d.13 | 0201-05 | ścianki 22x1 mm układane na prze- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | grodach budowlanych z kapilarnym |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | połączeniem elementów lutem mięk- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kim w budynkach mieszkalnych i nie- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mieszkalnych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.71 | 0.00 |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6450104 | rury miedziane stan twardy R 290 | m |  | 1.05 | 0.00 |  |  |  |
|  |  | 22x1 mm (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6401202 | kształtki kielichowe miedziane 22 mm | szt. |  | 0.82 | 0.00 |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6600513 | uchwyty stalowe pojedyncze z wkład- | szt |  | 0.50 | 0.00 |  |  |  |
|  |  | ką elastyczną do rur miedzianych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dwudzielne skręcane wkrętami z koł- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kiem rozporowym z tworzywa sztucz- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nego 22 mm (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5604846 | Rura 32 mm/0,25m biała, (system ka- | m |  | 0.09 | 0.00 |  |  |  |
|  |  | nalizacji wewnętrznej COMFORT), |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PIPELIFE - tuleja |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy do 0,9 t (do- | m-g |  | 0.0053 | 0.00 |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | - 30 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | Razem pozycja 97 |  |  |  |  |  | 4.00 |  |
| 98 | KNR 0-35 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0112-01 | użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wraz z podejściem |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 1.80 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6130116 | pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 | szt. |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | m3/h i śr. króćców przyłączeniowych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1/2" (15 mm) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6401107 | kształtki kielichowe miedziane 15 mm | szt |  | 2.10 |  |  |  |  |
|  | 5310105 | Nypel mosiężny GZ 15x1/2 cal., MI- | szt |  | 2.10 |  |  |  |  |
|  |  | LO-POL |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6600599 | uchwyty stalowe pojedyncze z wkład- | szt |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | ką elastyczną do rur miedzianych |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | dwudzielne skręcane wkrętami z koł- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kiem rozporowym z tworzywa sztucz- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nego (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy do 0,9 t (do- | m-g |  | 0.07 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 98 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 99 | KNR 0-35 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.13 | 0113-03 | gwintowane do wody zimnej lub ciep- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | łej o śr. nominalnej 20 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.49 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5730823 | Zawór zwrotny przelotowy, do c.o., | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | żeliwny ocynkowany M3003, o średni- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | cy 20 mm (dostawca: ICB\_SRED- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5310107 | Nypel mosiężny GZ 22x3/4 cal., MI- | szt |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  |  | LO-POL |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5310105 | Mufa mosiężna GW 22x3/4 cal., MI- | szt |  | 1.05 |  |  |  |  |
|  |  | LO-POL |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy do 0,9 t (do- | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | stawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 99 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 14 | BRANŻA SANITARNA: Montaż armatury | |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | KNR 2-15 | Montaż ustępów pojedynczych z | kpl. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.14 | 0224-03 | płuczkami z tworzyw sztucznych lub |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | porcelany 'kompakt' |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 3.86\*0.955= | r-g |  | 3.69 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6327799 | Urządzenia sanitarne porcelanowe - | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | kompakt |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6328111 | Sedes z tworzyw sztusznych do mi- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | sek ustępowych standardowych PN- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 90/B-75704/02 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5717502 | Głowice suwakowe do baterii i zawo- | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | rów toaletowych mosiężne M298, o |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | średnicy 15 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.20 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 100 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 101 | KNR-W 2-15 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.14 | 0135-01 | mmx1/2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.17 |  |  |  |  |
|  |  |  | - 31 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5700101 | Zawór wodny czerpalny ze złączką do | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | węża, mosiężny M3, o średnicy 15 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mm (dostawca: ICB\_SREDNIE\_N) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.002 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 101 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 102 | KNR 2-15 | Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |  |  | 1 |  |
| d.14 | 0114-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.17\*0.955= | r-g |  | 0.16 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5700203 | Zawory wodne czerpalne ze złączką | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | do węża - mosiężne M3, o średnicy |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 20mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.90 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 102 |  |  |  |  |  | 1.00 |  |
| 103 | KNR 2-15 | Montaż umywalek pojedynczych por- | szt. |  |  |  |  | 3 |  |
| d.14 | 0221-02 | celanowych z syfonem gruszkowym |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 1.96\*0.955= | r-g |  | 1.87 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6320231 | Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | gatunek I |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5710401 | komplet śrub montazowych | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  | 5717021 | Syfony umywalkowe z tworzywa | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | sztucznego M1516, o średnicy 32 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.20 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g |  | 0.06 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 103 |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
| 104 | KNR-W 2-15 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 | szt. |  |  |  |  | 6 |  |
| d.14 | 0135-01 | mmx3/8 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.17 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5701201 | Zawory wodne przelotowe kątowe - | szt |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | mosiężne M89, o średnicy 15 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.50 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39000 | środek transportowy (dostawca: ICB\_ | m-g |  | 0.002 |  |  |  |  |
|  |  | SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 104 |  |  |  |  |  | 6.00 |  |
| 105 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe | szt. |  |  |  |  | 3 |  |
| d.14 | 0115-02 | stojące o śr. nom. 15 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g |  | 0.96 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5711231 | Bateria umywalkowa stojąca jednoot- | kpl |  | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | worowa F-130 ORAS15 mm |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5717502 | Wężyk do baterii w oplocie ze stali | szt |  | 2.00 |  |  |  |  |
|  |  | nierdz z krótką końcówką VIPER |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PLUS 3/8cal. M8x1 L 35 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % |  | 0.90 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g |  | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 105 |  |  |  |  |  | 3.00 |  |
|  |  |  | - 32 - | |  |  |  |  |  |

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q

SZATNIA KONIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt | Ilość | Wartość |
|  |  |  |  |  |  | jedn |  |  |
| 106 | KNR 2-15 | Baterie natryskowa ścienne o śr. | szt. |  |  |  | 6 |  |
| d.14 | 0115-04 | nom. 15 mm |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 1.05\*0.955= | r-g | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 5715541 | Bateria natryskowa, mosiężna chro- | szt | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | mowana, standardowa, z natryskiem |  |  |  |  |  |  |
|  |  | stałym |  |  |  |  |  |  |
|  | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.90 |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 0.01 |  |  |  |  |
|  |  | (dostawca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 106 |  |  |  |  | 6.00 |  |
| 15 | BRANŻA SANITARNA: Modernizacja przyłącza wodnego- zewnętrznego | | | |  |  |  |  |
| 107 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach piono- | m3 |  |  |  | 0.8\*15\*1.2 |  |
| d.15 | 0317-0201 | wych pod fundamenty, rurociągi, ko- |  |  |  |  | = 14.40 |  |
|  |  | lektory w gruntach suchych kat. III-IV |  |  |  |  |  |  |
|  |  | z wydobyciem urobku łopatą lub wy- |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m, szerokość 0,8-1,5 m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g | 2.67 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 107 |  |  |  |  | 14.40 |  |
| 108 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożo- | m |  |  |  | 15 |  |
| d.15 | 0219-01 | nego w ziemi taśmą z tworzywa |  |  |  |  |  |  |
|  | analogia | sztucznego |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 | 0.0079\*0.955= | r-g | 0.0075 |  |  |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 1565572 | Taśma ostrzegawcza z wkładką me- | szt | 1.00 |  |  |  |  |
|  |  | talową do wody i kanalizacji 100m, 20 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | cm, WAVIN |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Sprzęt -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t' (dostaw- | m-g | 0.0011 |  |  |  |  |
|  |  | ca: ICB\_SREDNIE) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 108 |  |  |  |  | 15.00 |  |
| 109 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o | m3 |  |  |  | 0.8\*15\*1.2 |  |
| d.15 | 0320-0201 | ścianach pionowych w gruntach kat. |  |  |  |  | = 14.40 |  |
|  |  | III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,8-1,5 m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- Robocizna -- |  |  |  |  |  |  |
|  | 999 |  | r-g | 1.22 |  |  |  |  |
|  |  | Razem pozycja 109 |  |  |  |  | 14.40 |  |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | |  |  |  |  |  |  |
| Podatek VAT | |  |  |  |  |  |  |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | |  |  |  |  |  |  |

Słownie:

- 33 -

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Pro-Q