

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|---|---|---------|-------|
| 1. | Element: WYKONANIE INSTALACJI SOLARNEJ CPV - 40.42.00.00-2 | | 0.00 | |
| 1. 1. | KNR 07-08-0603-0400 | Montaż z gotowych elementów aluminiowych (malowanych) konstrukcji mocujących kolektory słoneczne na dachu. /analogia/ | 1755.00 | kg |
| 1. 2. | ANALIZA WŁASNA | Montaż próżniowych kolektorów słonecznych np. typ CPC 12 (lub równoważny) o powierzchni absorbera ok. 2.56 tj. dla 9 szt 23.04 m2 wraz z akcesoriami do montażu i podłączenia: stelarz, profile maskujące, śrubunki, korki, obudowy czujników z odpowietrznikami, połączenia elastyczne, złączki i uszczelki, odpowietrzniki dla jednego rzędu, oraz płynem do kolektorów CPC np. TYFOCOR LS 20L (lub równoważny) | 9.00 | szt. |
| 1. 3. | KNR 00-35-0201-0700 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych | 82.40 | m |
| 1. 4. | KNR 00-35-0201-0600 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | 16.00 | m |
| 1. 5. | KNR 00-35-0201-0500 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych | 12.00 | m |
| 1. 6. | KNR 02-16-0507-0200 | Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami poliuretanowymi np. Armaflex lub równoważna dla rurociągów o śr.zew.do 55 mm | 27.20 | m2 |
| 1. 7. | KNR 02-16-0507-0100 | Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami poliuretanowymi np. Armaflex lub równoważna dla rurociągów o śr.zew.do 38 mm | 7.84 | m2 |
| 1. 8. | KNR 05-08-0402-0100 | Montaż kompletnej stacji regulacyjnej KS 0120R z regulatorem i zestawem przył. do TWIN TUBE 15 i stacji KS oraz bojlera SM/SL/PL/analogia/ lub równoważnej o tych samych parametrach i spełniająca wymogi projektu. | 1.00 | szt. |
| 1. 9. | KNR 02-20-0312-0200 | Montaż czujników temperaturowych /analogia/ | 12.00 | szt. |
| 1.10. | KNR 02-15-0122-0300 | Montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej bojler kombinowany ładowany warstwowo np. PL750/2S, poj. 750/300l bufor-bojler z grzałką o mocy 6 kW z zaworem termostatycznym lub równoważnych. | 2.00 | szt. |
| 1.11. | KNR 02-15-0507-0100 | Naczynia wzbiorcze przeponowe solarne np. Reflex S-100 z zaworem kulowym i kołpakowym lub równoważne. | 1.00 | szt. |
| 1.12. | KNR 02-15-0507-0100 | Naczynia schładzające np. Reflex V-60 z zaworem kulowym i kołpakowym lub równoważne. | 1.00 | szt. |
| 1.13. | KNR 02-20-0413-0100 | Zawory bezpieczeństwa np. SYR 1915 o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa lub równoważny. | 1.00 | szt. |
| 1.14. | KNR 07-08-0806-0300 | Montaż zaworów blokowych 3-drogowych VF3 o śr. 65mm z siłownikiem AMV lub równoważnych | 1.00 | szt. |
| 1.15. | KNR 02-15-0507-0100 | Naczynia wzbiorcze przeponowe np. Reflex NR140 z zaworem kulowym i kołpakowym lub równoważne. | 1.00 | szt. |
| 1.16. | KNR 02-20-0413-0200 | Zawory bezpieczeństwa 2115 o śr. 25 mm dla ciśnień 0.6 MPa | 1.00 | szt. |
| 1.17. | KNR 07-07-0101-0200 | Pompa obiegowa c.w.u. np. Alpha Pro 25-60 B180 lub równoważna. | 2.00 | kpl. |
| 1.18. | KNR 02-20-0413-0300 | Zawór mieszający termostatyczny TM125 1 1/4" lub równoważny. | 1.00 | szt. |
| 1.19. | KNR 07-07-0103-0200 | Pompa obiegu solarne np. typ UPS 25-80 180 lub równoważna. | 1.00 | kpl. |
| 1.20. | KNR 07-08-0205-0100 | Zestaw do napełniania. | 1.00 | układ |
| 1.21. | KNR 00-31-0209-0100 | Regulator przepływu np. Taco Setter o śr. 20mm lub równoważny. | 3.00 | szt. |
| 1.22. | KNR 02-20-0312-0500 | Montaż manometrów | 4.00 | szt. |
| 1.23. | KNR 02-20-0312-0400 | Termometry techniczne kątowe 90 st. o długości króćca 30-50 mm | 7.00 | szt. |
| 1.24. | KNR 02-20-0301-0300 | Zawory odcinające o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa | 17.00 | szt. |
| 1.25. | KNR 02-15-0112-0500 | Zawory zwrotne wodociągowe o śr.nom. 40 mm typ 601 | 4.00 | szt. |
| 1.26. | KNR 00-35-0222-0300 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm. Ciepłomierz ultradźwiękowy np. Sonocol 2000 3.5 m3/h lub równoważny. | 1.00 | kpl. |
| 1.27. | KNR 00-35-0215-0900 | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm np. Taco lub równoważny. | 12.00 | kpl. |
| 1.28. | KNR 00-35-0215-1000 | Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm | 5.00 | szt. |
| 1.29. | KNR 02-15-0112-0500 | Zawory kulowe o śr.nom. 40 mm do wody zimnej | 3.00 | szt. |

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|---|---|--------|------|
| 1.30. | KNR 02-15-0114-0200 | Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża | 5.00 | szt. |
| 1.31. | KNR 02-15-0118-0100 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm WS-1.5 | 1.00 | szt. |
| 1.32. | KNR 02-15-0108-0100 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych | 1.00 | kpl. |
| 1.33. | KNR 02-15-0112-0500 | Montaż filtra wodnego o śr. 40mm | 1.00 | szt. |
| 1.34. | KNR 00-35-0112-0300 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej np. UPS 25-60 180 o śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem lub równoważna | 2.00 | szt. |
| 1.35. | KNR 02-15-0112-0500 | Zawór antyskażeniowy wodociagowy o śr.nom. 40 mm | 1.00 | szt. |
| 1.36. | KNR 02-20-0416-0300 | Magnetyzer np. INFMI o śr. 40 mm lub równoważny. | 1.00 | szt. |
| 1.37. | KNR 02-15-0404-0200 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | 110.00 | m |
| 1.38. | ANALIZA WŁASNA | Montaż układów pomiarowych, sterowania i regulacji /według kalkulacji własnej/ | 1.00 | kpl. |
| 1.39. | ANALIZA WŁASNA | Podłączenie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia (pompy, grzałki) wraz z pomiarami /według kalkulacji własnej/ | 1.00 | kpl. |
| 1.40. | ANALIZA WŁASNA | U uruchomienie, rozruch i regulacja instalacji solarnej według kalkulacji własnej. | 1.00 | kpl. |
| 2. | Element: INSTALACJA C.W.U. CPV 45.33.12.00-8 | | 0.00 | |
| 2. 1. | KNR 04-02-0114-0100 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | 108.00 | m |
| 2. 2. | KNR 04-02-0114-0200 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | 122.00 | m |
| 2. 3. | KNR 04-02-0114-0300 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | 190.00 | m |
| 2. 4. | KNR 04-02-0132-0100 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | 2.00 | szt. |
| 2. 5. | KNR 04-02-0235-0600 | Demontaż umywalki | 2.00 | kpl. |
| 2. 6. | KNR 04-02-0235-0800 | Demontaż ustępu z miską fajansową | 2.00 | kpl. |
| 2. 7. | KNR 04-02-0234-0200 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm | 3.00 | szt. |
| 2. 8. | KNR 02-01-0307-0200 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) | 6.00 | m3 |
| 2. 9. | KNR 04-02-0230-0200 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | 12.00 | m |
| 2.10. | KNR 04-02-0230-0400 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | 12.00 | m |
| 2.11. | ANALIZA WŁASNA | Wywóz zdemontowanych rur, armatury i urządzeń sanitarnych wraz z ich utylizacją /według wyeny własnej/ | 1.00 | kpl. |
| 2.12. | KNR 02-15-0104-0600 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | 120.00 | m |
| 2.13. | KNR 02-15-0104-0500 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | 80.00 | m |
| 2.14. | KNR 02-15-0104-0300 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | 122.00 | m |
| 2.15. | KNR 02-15-0104-0200 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | 54.00 | m |
| 2.16. | KNR 02-15-0104-0100 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | 54.00 | m |
| 2.17. | KNR 02-16-0507-0100 | Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami poliuretanowej rurociągów o śr.zew.do 38 mm | 54.23 | m2 |
| 2.18. | KNR 02-16-0507-0200 | Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.do 55 mm | 91.69 | m2 |
| 2.19. | KNR 02-19-0122-0100 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm | 30.00 | szt. |
| 2.20. | KNR 02-15-0404-0200 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | 430.00 | m |
| 2.21. | KNR 02-15-0115-0100 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm | 14.00 | szt. |
| 2.22. | KNR 02-15-0117-0100 | Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm | 6.00 | szt. |

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|--|--|--------|------|
| 2.23. | KNR 02-15-0107-0100 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | 20.00 | szt. |
| 2.24. | KNR 02-15-0112-0100 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - wariant 1 | 4.00 | szt. |
| 2.25. | KNR 02-15-0112-0300 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - wariant 1 | 12.00 | szt. |
| 2.26. | KNR 02-15-0112-0500 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - wariant 1 | 8.00 | szt. |
| 2.27. | KNR 02-15-0112-0600 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm - wariant 1 | 4.00 | szt. |
| 2.28. | KNR 02-15-0201-0400 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | 12.00 | m |
| 2.29. | KNR 02-15-0205-0200 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | 12.00 | m |
| 2.30. | KNR 02-15-0205-0300 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | 10.00 | m |
| 2.31. | KNR 02-15-0205-0400 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | 8.00 | m |
| 2.32. | KNR 02-15-0208-0300 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm | 20.00 | szt. |
| 2.33. | KNR 02-15-0208-0400 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm | 2.00 | szt. |
| 2.34. | KNR 02-15-0208-0500 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | 2.00 | szt. |
| 2.35. | KNR 02-15-0212-0100 | Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm | 2.00 | szt. |
| 2.36. | KNR 02-15-0217-0100 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową | 2.00 | szt. |
| 2.37. | KNR 02-15-0217-0200 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | 2.00 | szt. |
| 2.38. | KNR 02-15-0221-0200 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - wariant 1 | 10.00 | szt. |
| 2.39. | KNR 02-15-0223-0100 | Montaż wanierek kapielowych do mycia nóg | 4.00 | kpl. |
| 2.40. | KNR 02-15-0223-0200 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego | 6.00 | kpl. |
| 2.41. | KNR 02-15-0224-0200 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 - wariant 1 | 2.00 | kpl. |
| 3. | Element: ROBOTY BUDOWLANE CPV 45 00 00 00-7 | | 0.00 | |
| 3. 1. | ANALIZA WŁASNA | Rozbiórka elementów konstrukcji stalowych i demontaż zbiornika c.w.u. wraz z utylizacją odpadów według wyceny własnej. | 1.00 | kpl. |
| 3. 2. | KNR 04-01-0212-0200 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - pod fundamenty | 0.86 | m3 |
| 3. 3. | KNR 02-02-1101-0100 | Podkłady betonowe na podł. gruntowym - wariant 1 | 0.29 | m3 |
| 3. 4. | KNR 02-02-0290-0500 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie - zbrojenie za siatki 12mm o oczkach 15x15cm. | 0.08 | t |
| 3. 5. | KNR 02-02-0609-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr 3cm | 2.88 | m2 |
| 3. 6. | KNR 02-02-0283-0500 | Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj. do 10m3 | 1.15 | m3 |
| 3. 7. | KNR 04-01-0710-0100 | Uzup. tynk. zwyk. wew. kat. II z zapr. cem.-wap. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - wymiennikownia i w miejscach przejść przez ściany i stropy. | 78.54 | m2 |
| 3. 8. | KNR 04-01-0710-1300 | Uzup. tynk. zwyk. wew. kat. II z zapr. cem.-wap. na strop., belk., podciąg., biegach i spocznik. na podł. z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) - wariant 1 | 35.06 | m2 |
| 3. 9. | KNR 04-01-1204-0100 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | 35.06 | m2 |
| 3.10. | KNR 04-01-1204-0200 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | 78.54 | m2 |
| 3.11. | KNR 04-04-0504-0100 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | 32.49 | m2 |
| 3.12. | KNR 04-01-0212-0100 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm | 1.95 | m3 |
| 3.13. | KNR 04-01-0519-0600 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - zerwanie izolacji | 32.49 | m2 |
| 3.14. | KNR 04-01-0701-0200 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - skucie zniszczonych tynków kominów i ogniomurów | 26.86 | m2 |
| 3.15. | KNR 04-01-0108-1100 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km | 4.92 | m3 |
| 3.16. | KNR 02-02-0120-0200 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2ceg. - wariant 1 | 15.68 | m2 |

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|---------------------------|--|--------|------|
| 3.17. | KNR 02-02-0803-0300 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach | 27.80 | m2 |
| 3.18. | KNR 04-01-0711-0201 | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) | 26.86 | m2 |
| 3.19. | KNR 04-01-0713-0100 | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 1 | 71.16 | m2 |
| 3.20. | KNR 00-12-0829-0300 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej | 96.53 | m2 |
| 3.21. | KNR 04-01-1204-0800 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności | 67.81 | m2 |
| 3.22. | KNR 02-02-1505-0100 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wariant 1 | 67.81 | m2 |
| 3.23. | KNR 02-02-1505-0200 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie - wariant 1 | 67.81 | m2 |
| 3.24. | NNRNKB 02-02-0618-0200 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 | 30.77 | m2 |
| 3.25. | KNR 02-02-0609-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - grubość 4 cm. EPS 100 | 30.77 | m2 |
| 3.26. | KNR 02-02-1106-0200 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm | 30.77 | m2 |
| 3.27. | KNR 02-02-1106-0300 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2 cm. | 30.77 | m2 |
| 3.28. | KNR 02-02-1106-0700 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | 30.77 | m2 |
| 3.29. | KNR 02-02-1118-0600 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą | 30.77 | m2 |
| 3.30. | ANALIZA WŁASNA | Dostawa i montaż przegród prysznicowych - ścianki systemowe o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z płyt KRONOSPAN gr. 8 mm o wymiarach 200 x 90 cm - np. SANIBOX - KB 40 | 4.00 | kpl. |
| 3.31. | ANALIZA WŁASNA | Dostawa i montaż drążka z zasłoną | 6.00 | szt. |