Wykonana termomodernizacja:

|  |  |
| --- | --- |
| Osada | Zakres wykonanych prac |
| **Dębno**  Przed termomodernizacją:  Budynek z 1963 r. jednorodzinny, parterowy z poddaszem nieużytkowym, konstrukcji drewnianej, niepodpiwniczony, o powierzchni użytkowej 73 m2, ogrzewany piecami kaflowymi. | Termomodernizacja Osady Dębno   1. Wymiana pokrycia dachu (156 m2) - rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej i podbitki z desek drewnianych, ocieplenie stropu nad parterem (104 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, ocieplenie połaci (149 m2) - Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (27 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (18 m), Przemurowanie komina nad połacią dachową, wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich. 2. Ocieplenie ścian (154 m2) - rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych, impregnacja konstrukcji ścian preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm, obicie ścian deskami grubości 25mm, impregnacja obustronnie desek impregnatem grzybobójczym i ogniochronnym, lakierowanie desek ścian. 3. Ocieplenie cokołu budynku (17m2) płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (17 m2), wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej dookoła budynku (21 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku 4. Wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt.4 - 6,2 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k równym 2,0 (szt. 1 - 1,68 m2) 5. Wykonanie instalacji c.o. w oparciu o wolnostojącą kuchnię żeliwną z płaszczem wodnym w miejscu istniejącej kuchni kaflowej, wraz z przebudowaniem komina (dobudowa kanału wentylacyjnego) oraz wykonaniem instalacji c.o. z grzejnikami stalowymi typu konwektor (sz. 7). 6. Montaż kolektorów słonecznych (1 kpl.) w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną 7. Montaż wyłazu dachowego (1 szt.). 8. Wykonanie przedłużenia wentylacji łazienki z zastosowaniem kominka wentylacyjnego dachowego oraz połączenie całej instalacji cwu poprzez przyłącze (1kpl.). |
| **Św. Katarzyna ul. Kielecka nr 5**  Przed termomodernizacją:  Budynek z 1926 r. 3 rodzinny, 1 piętrowy z poddaszem nieużytkowym, konstrukcji drewnianej, częściowo podpiwniczony, o powierzchni użytkowej 215 m2, ogrzewany piecami kaflowymi | Termomodernizacja Osady Święta Katarzyna 5 (3 lokale mieszkalne)   * 1. wymiana pokrycia dachu wraz z gankami (263 m2)- rozebranie pokrycia dachowego z blachy płaskiej, rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, wykonanie obróbek blacharskich i podbitki z desek drewnianych, ocieplenie połaci (251 m2 ) - Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu na poddaszu (180 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (200 m), rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (23 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (3,62 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.   2. ocieplenie ścian wraz z gankam - rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych naprawa części konstrukcji ścian, impregnacja konstrukcji ścian preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm, obicie ścian deskami grubości 25mm, impregnacja obustronnie desek impregnatem grzybobójczym i ogniochronnym, lakierowanie desek ścian. wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.   3. ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej typu marmolit (29 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku   4. wymiana stolarki okiennej w gankach - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 2 - 6,52 m2) oraz część okien na szyby zespolone pakietowe o wsp k=1.1 (szt.7 - 10,66 m2) , wymiana stolarki drzwiowej - wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k równym 2,0 (szt. 3 - 5,04 m2) oraz drzwi z ganków do mieszkań (szt. 2 - 3,36 m2)   5. wykonanie instalacji c.o. w oparciu o wolnostojącą kuchnię żeliwną z płaszczem wodnym w miejscu istniejącej kuchni kaflowej, wraz z przebudowaniem komina (dobudowa kanału wentylacyjnego) oraz wykonaniem instalacji c.o. z grzejnikami stalowymi typu konwektor.   6. Montaż kolektorów słonecznych (3 kpl.) - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną. |
| **Baszowice**  Przed termomodernizacją:  Budynek z 1956 r. jednorodzinny, parterowy z poddaszem nieużytkowym, konstrukcji murowanej z cegły pełnej, częściowo podpiwniczony, o powierzchni użytkowej 83 m2, ogrzewany centralni piecem na paliwo stałe. | Termomodernizacja Osady Baszowice   * 1. Ocieplenie połaci (124 m2 ) - naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad parterem (100 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (50 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (12 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (4,17 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.   2. Ocieplenie ścian (147 m2) - przygotowanie podłoża (naprawa tynków, impregnacja, wykonanie ocieplenia z płyt styropianowych gr. 10 cm metodą lekką mokrą, wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej, wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.   3. Ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej typu marmolit (16 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku   4. Wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 2 - 0,72 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k równym 2,0 (szt. 2 - 3,36 m2).   5. Wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l. wraz z niezbędnymi przeróbkami instalacji (1 kpl.).   6. Montaż kolektorów słonecznych (1 kpl.) w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną.   7. Czyszczenie i malowanie ścian szczytowych farbą do drewna (27,2 m2)   8. Przemurowanie pionu wentylacyjno-dymowego na poddaszu (1 szt.) – rozebranie a następnie odtworzenie istniejącego komina wolnostojącego (1,12 m3).   9. Wykonanie nowego oświetlenia w kotłowni (1 kpl.) – montaż dwóch lamp oświetleniowych wraz z wykonaniem nowej instalacji.   10. Udrożnienie przewodu kominowego ( 1 szt.) – wykucie otworów, usunięcie rury kwasoodpornej i udrożnienie wentylacji komina, zamurowanie otworów, wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych |
| **Serwis**  Przed termomodernizacją:  Budynek z 1957 r. jednorodzinny, parterowy z poddaszem częściowo użytkowym, konstrukcji murowanej z cegły pełnej, częściowo podpiwniczony, o powierzchni użytkowej 83 m2, ogrzewany centralni piecem na paliwo stałe. | Termomodernizacja Osady Serwis   * 1. ocieplenie połaci (124 m2 ) - naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad parterem (100 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (50 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (12 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (4,17 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.   2. ocieplenie ścian (147 m2) - przygotowanie podłoża (naprawa tynków, impregnacja, wykonanie ocieplenia z płyt styropianowych gr. 10 cm metodą lekką mokrą, wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej, wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.   3. ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej typu marmolit (16 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku.   4. wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 10 - 13,50 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k równym 2,0 (szt. 2 - 3,36 m2)   5. wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z niezbędnymi przeróbkami instalacji (1 kpl.).   6. Montaż kolektorów słonecznych (1 kpl.) w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną.   7. Częściowe docieplenie i okładziny ścian pomieszczeń poddasza płytami g-k (33,39 m2) – izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny ścian pomieszczeń poddasza płytami g-k   8. Wydzielenie nowego pokoju za pomocą płyt g-k – wykonanie ścianek działowych z płyt g-k (5,02 m2) na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym wypełnionych wełną mineralną gr. 15 cm, montaż drzwi wewnętrznych na poddaszu (1 szt.), zabudowa zadaszenia schodów wejściowych na poddasze (4,55 m2).   9. Modernizacja instalacji elektrycznej na poddaszu ( 1 kpl.) – montaż 2 punktów oświetleniowych, 3 szt. gniazd wtyczkowych i wyłącznika prądowego.   10. Wymiana wyłazu dachowego na ciepły (1 szt.)   11. Czyszczenie i malowanie ścian szczytowych farbą do drewna ( 27,2 m2), montaż obramowań drewnianych na oknach (14 m) |
| **Bieliny Podlesie**  Przed termomodernizacją:  Budynek z 1961 r. jednorodzinny, parterowy z poddaszem użytkowym, konstrukcji drewnianej, niepodpiwniczony, o powierzchni użytkowej 131 m2, ogrzewany centralnie piecem na paliwo stałe | Termomodernizacja Osady Bieliny Podlesie   * 1. Wymiana pokrycia dachu (118 m2) - rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, ocieplenie połaci (117 m2 ) - Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad poddaszem (72 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 15 mm (32m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (25 m), przemurowanie kominów nad połacią, wykonanie barier przeciwśniegowych, ław kominiarskich oraz nadziemnej części instalacji odgromowej.   2. Ocieplenie ścian wraz z gankami (160 m2) - rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych naprawa części konstrukcji ścian, impregnacja konstrukcji ścian preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm, obicie ścian deskami grubości 25mm, impregnacja obustronnie desek impregnatem grzybobójczym i ogniochronnym, lakierowanie desek ścian. wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.   3. Ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej (18 m2), wykonanie z opaski z kostki betonowej dookoła budynku (30 m2), rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku.   4. Wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (13szt. - 17,35 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k równym 2,0 (szt. 2)   5. Wymiana pieca ( 1 kpl) na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z niezbędnymi przeróbkami instalacji.   6. Montaż kolektorów słonecznych (1 kpl) w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną   7. Montaż wyłazu dachowego ciepłego (1 szt.) |
| **Wzorki**  Przed termomodernizacją:  Budynek z 1957 r. jednorodzinny, parterowy z poddaszem częściowo użytkowym, konstrukcji murowanej z cegły pełnej, częściowo podpiwniczony, o powierzchni użytkowej 83 m2, ogrzewany centralni piecem na paliwo stałe. | Termomodernizacja Osady Wzorki   * 1. Ocieplenie połaci (124 m2) - naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad parterem (102 m2) - wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (50 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (12 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (4,17 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.   2. Ocieplenie ścian wraz z dobudowaną kotłownią (147 m2) - przygotowanie podłoża naprawa tynków, impregnacja, wykonanie ocieplenia z płyt styropianowych gr. 10 cm metodą lekką mokrą, wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej, wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.   3. Wykonanie drenażu wewnętrznego całości piwnicy (1 pomieszczenie – 6,16 m2) – zasypianie piachem do poziomu ok. 1 m, wykonanie wylewki betonowej, zamontowanie kratki odpływowej na poziomie istniejącej kanalizacji odprowadzającej zalegajacą wodę do kanalizacji, ocieplenie cokołu budynku (16 m2) płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (16 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku   4. Wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 10 - 13,50 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k równym 2,0 (szt. 2 - 3,36 m2)   5. Wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji (1 kpl.) z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z przemurowaniem całości komina i niezbędnymi przeróbkami instalacji.   6. Montaż kolektorów słonecznych (1 kpl.) - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną   7. Wykonanie podprzybitek drewnianych (19,2 m2.).   8. Wykonanie docieplenia ścian szczytowych (27,2 m2) wełną mineralną gr. 10 cm wraz z obiciem ścian deską elewacyjną impregnowaną i lakierowaną;   9. Przebudowa pionu wentylacyjnego z zastosowaniem systemowych wkładów ceramicznych o wysokości 5 m i średnicy przekroju kominowego 200 mm; |
| **Psary Kąty 72**  Przed termomodernizacją:  Budynek z ok. 1990 r. jednorodzinny, parterowy z poddaszem nieużytkowym, konstrukcji murowanej z cegły pełnej ocieplony styropianem o grubości 10 cm, niepodpiwniczony, o powierzchni użytkowej 63 m2, ogrzewany centralnie z podkowy w kuchni węglowej | Termomodernizacja Osady Psary Kąty 72   * 1. Wymiana pokrycia dachu (110 m2) - rozebranie pokrycia ze starej, popękanej dachówki betonowej, rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej, ocieplenie stropu nad parterem (80 m2) - wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (30 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (12 m), Przemurowanie komina nad połacią dachową, wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.   2. Wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (30 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku   3. Wymiana stolarki drzwiowej - wymiana drzwi i bramy garażowej (szt. 1 - 10 m2)   4. Wykonanie nowej kotłowni w garażu przy budynku w oparciu o kocioł c.o. zgazowuujący drewno z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l wraz z instalacją nowego komina do kotła wraz z dodatkowymi kanałami wentylacyjnymi oraz wykonaniem instalacji c.o. z grzejnikami stalowymi typu konwektor.(1 kpl.)   5. Montaż kolektorów słonecznych (1 kpl) w ilości 6m2 (płaskie), ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną |

W opracowaniach należy wykazać efekt ekologiczny wykonanej termomodernizacji.

Uwaga: budynki: Baszowice, Wzorki, Serwis budowane wg tej samej dokumentacji z drobnymi zmianami.