

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie dla miasta Kościana
ADRES INWESTYCJI : ob nr 16- Przepompownia osadu nadmiernego, zagęszczonego wstępnego i wody technologicznej; Biofiltr,
obiekt nr 38
INWESTOR : Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan
BRANŻA : KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Hyk
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|----|----|
| Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie | | | |
| 1 | KONSTRUKCJA | 1 | 55 |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe | 1 | 10 |
| 1.2 | Naprawa konstrukcji żelbetowej | 11 | 17 |
| 1.3 | Montaż konstrukcji stalowych | 18 | 27 |
| 1.4 | Montaż elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego | 28 | 55 |
| 2 | ARCHITEKTURA | 56 | 83 |
| 2.1 | Posadzki | 56 | 66 |
| 2.2 | Ściany i sufity | 67 | 70 |
| 2.3 | Stolarka | 71 | 73 |
| 2.4 | Dach | 74 | 78 |
| 2.5 | Elewacje | 79 | 83 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kielczewie | | | | | |
| 1 | 45200000-9 | KONSTRUKCJA | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Rozbiórka elementów żelbetowych - płyty stropowej, istniejącego wejścia, | m ³ | | |
| d.1. | 0212-06 | schodów żelbetowych, pomostu żelbetowego, wspornika żelbetowego, części | | | |
| 1 | | fundamentów pod urządzenia | m ³ | 4,343 | |
| | | 8,56*2,08*0,10+5,00*1,25*0,12+2,45*1,4*0,10+7,8*0,8*0,16+0,8*0,65*0,25*3+0,6*0,9*0,15 | | | |
| | | | | RAZEM | 4,343 |
| 2 | KNR-W 4-01 | Skucie posadzki cementowej gr. 3 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0212-02 | | | | |
| 1 | | 7,8*5,0*0,03 | m ³ | 1,170 | |
| | | | | RAZEM | 1,170 |
| 3 | KNR-W 2-05 | Demontaż schodów i barierek stalowych | t | | |
| d.1. | 0204-07 z.o. | | | | |
| 1 | 7. | | | | |
| | analogia | 0,457 | t | 0,457 | |
| | | | | RAZEM | 0,457 |
| 4 | KNR BC-02 | Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - klamry wiazowe | szt. | | |
| d.1. | 0207-04 | | | | |
| 1 | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 5 | KNR 7-28 | Wykucie otworów w dachu do podstaw dachowych | m ² | | |
| d.1. | 0201-01 | | | | |
| 1 | analogia | 0,31*0,31*2+0,5*0,5 | m ² | 0,442 | |
| | | | | RAZEM | 0,442 |
| 6 | KNR AT-17 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm w ścianie pod przejścia | cm | | |
| d.1. | 0101-05 z. | szczelne rurociągów | | | |
| 1 | sz. 1.3. | 38 | cm | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Rozbiórka warstw pokrycia dachowego do powierzchni stropu | m ² | | |
| d.1. | 0514-06 | | | | |
| 1 | analogia | 9,22*13,03 | m ² | 120,137 | |
| | | | | RAZEM | 120,137 |
| 8 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wy- | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | wypisko | | | |
| 1 | 0108-12 | poz.1+poz.2 | m ³ | 5,513 | |
| | | | | RAZEM | 5,513 |
| 9 | | Oplaty za utylizację gruzu | t | | |
| d.1. | wycena indy- | | | | |
| 1 | widualna | poz.8*1,8 | t | 9,923 | |
| | | | | RAZEM | 9,923 |
| 10 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- | t | | |
| d.1. | 1107-03 | chanicznym na składowisko | | | |
| 1 | 1107-04 | 1,2 | t | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 1.2 | | Naprawa konstrukcji żelbetowej | | | |
| 11 | KNR 4-01 | Zasłepienie otworów w ścianach betonem C20/25 | m ³ | | |
| d.1. | 0203-03 | | | | |
| 2 | | 3,14*0,165*0,165*0,38*2+3,14*0,06*0,06*0,38*4+3,14*0,4*0,4*0,38 | m ³ | 0,273 | |
| | | | | RAZEM | 0,273 |
| 12 | KNR 0-32 | Zabezpieczenie obwodowe przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczel- | m | | |
| d.1. | 0626-01 | niającymi | | | |
| 2 | | 3,14*0,33*2+3,14*0,12*4+3,14*0,8 | m | 6,092 | |
| | | | | RAZEM | 6,092 |
| 13 | KNR BC-02 | Czyszczenie powierzchni wewnętrznych przepompowni przez piaskowanie | m ² | | |
| d.1. | 0202-02 | | | | |
| 2 | | 5,0*5,67*2+7,8*5,67*2+1,78*6,72*2+7,8*6,72*2 | m ² | 273,907 | |
| | | | | RAZEM | 273,907 |
| 14 | KNR K-01 | Skucie uszkodzonych fragmentów betonu | m ² | | |
| d.1. | 0105-08 | | | | |
| 2 | | poz.13*0,25 | m ² | 68,477 | |
| | | | | RAZEM | 68,477 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 15 | d.1. kalk. własna | Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych fragmentów zbrojenia | m ² | | |
| 2 | | poz.14 | m ² | 68,477 | |
| | | | | RAZEM | 68,477 |
| 16 | KNR 0-40 | Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna | m ² | | |
| d.1. 0209-03 | | | | | |
| 2 | analogia | poz.13 | m ² | 273,907 | |
| | | | | RAZEM | 273,907 |
| 17 | KNR 0-39 | Reprofilacja powierzchni betonowych zaprawą PCCII + PCCIII | m ² | | |
| d.1. 0112-01 | | | | | |
| 2 | | poz.16 | m ² | 273,907 | |
| | | | | RAZEM | 273,907 |
| 1.3 | | Montaż konstrukcji stalowych | | | |
| 18 | KNNR-W 3 | Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| d.1. 0408-01 | | | | | |
| 3 | | 3*9+12*11+4*11+10*11+15*9 | cm | 448,000 | |
| | | | | RAZEM | 448,000 |
| 19 | KNNR 5 | Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI | szt. | | |
| d.1. 1201-05 | | | | | |
| 3 | analogia | 3+12+4+10+15 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 20 | KNR-W 2-05 | Montaż schodów stalowych, wsporników Ws-1, pomostu i krat pomostowych ze stali profilowej OH18N9 | t | | |
| d.1. 0203-05 | | | | | |
| 3 | analogia | 1,173 | t | 1,173 | |
| | | | | RAZEM | 1,173 |
| 21 | KNNR-W 3 | Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| d.1. 0408-01 | | | | | |
| 3 | | 42*14+4*14 | cm | 644,000 | |
| | | | | RAZEM | 644,000 |
| 22 | KNNR 5 | Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI | szt. | | |
| d.1. 1201-05 | | | | | |
| 3 | analogia | 42+4 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 23 | KNR-W 2-05 | Montaż drabiny Dr-1 i barierok ochronnych ze stali OH18N9 | t | | |
| d.1. 0203-05 | | | | | |
| 3 | analogia | 0,210 | t | 0,210 | |
| | | | | RAZEM | 0,210 |
| 24 | KNNR-W 3 | Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| d.1. 0408-01 | | | | | |
| 3 | | 10*2*13+18*4*11 | cm | 1 052,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 052,000 |
| 25 | KNNR 5 | Osadzenie w gotowych otworach kotew HILTI | szt. | | |
| d.1. 1201-05 | | | | | |
| 3 | analogia | 10*2+18*4 | szt. | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 26 | KNR 2-05 | Konstrukcje podparć - podpory PS-1, PS-2, PS-3 - ze stali profilowej OH18N9 | t | | |
| d.1. 0208-02 | | | | | |
| 3 | | 0,131 | t | 0,131 | |
| | | | | RAZEM | 0,131 |
| 27 | KNR-W 2-18 | Przejście przez ściany tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 38 cm - otwór o śr. nominalnej do 315 mm, uszczelnienie łańcuchem Integra | szt | | |
| d.1. 0527-03 | | | | | |
| 3 | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4 | | Montaż elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego | | | |
| 28 | KNNR 2 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm | t | | |
| d.1. 0104-01 | | | | | |
| 4 | | 0,004+0,123+0,018 | t | 0,145 | |
| | | | | RAZEM | 0,145 |
| 29 | KNNR 2 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm | t | | |
| d.1. 0104-04 | | | | | |
| 4 | | 0,069+0,385+0,14+0,022+0,770 | t | 1,386 | |
| | | | | RAZEM | 1,386 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|---------|---------|
| 30 | KNR 0-21 d.1. 4003-04 4 analogia | Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 120 mm | mb | | |
| | | 2*2+2*2 | mb | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 31 | KNNR-W 3 d.1. 0408-01 4 | Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi | cm | | |
| | | 29*9 | cm | 261,000 | |
| | | | | RAZEM | 261,000 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 1201-05 4 analogia | Osadzenie w gotowych otworach prętów wklejanych w systemie HILTI | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 33 | KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 z. 4 sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia | Płyty stropowe z betonu C25/30 | m ³ | | |
| | | 2,08*8,56*0,15 | m ³ | 2,671 | |
| | | | | RAZEM | 2,671 |
| 34 | KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 4 analogia | Paraizolacja stropów - 1 warstwa z papy termozgrzewalnej | m ² | | |
| | | poz.33/0,15 | m ² | 17,807 | |
| | | | | RAZEM | 17,807 |
| 35 | KNR-W 2-02 d.1. 0608-01 4 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty ze styropianu pokryte laminatem z papy, gr. warstwy izolacyjnej 10cm | m ² | | |
| | | poz.34 | m ² | 17,807 | |
| | | | | RAZEM | 17,807 |
| 36 | KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 4 analogia | 1 warstwa z papy termozgrzewalnej | m ² | | |
| | | poz.34 | m ² | 17,807 | |
| | | | | RAZEM | 17,807 |
| 37 | KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 4 | Beton spadkowy C16/20 gr. 6-9 cm | m ³ | | |
| | | poz.34*0,075 | m ³ | 1,336 | |
| | | | | RAZEM | 1,336 |
| 38 | KNR AT-32 d.1. 0502-01 4 | Zbrojenie siatką polipropylenową | m ² | | |
| | | poz.34 | m ² | 17,807 | |
| | | | | RAZEM | 17,807 |
| 39 | KNR AT-26 d.1. 0304-01 4 | Hydrofobizacja powierzchni zewnętrznej płyty stropowej preparatami płynnymi - ręcznie | m ² | | |
| | | poz.34 | m ² | 17,807 | |
| | | | | RAZEM | 17,807 |
| 40 | KNR-W 2-02 d.1. 0701-01 + 4 KNR-W 2-02 0701-02 | Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 0,65*6 | m ² | 3,900 | |
| | | | | RAZEM | 3,900 |
| 41 | KNR-W 2-02 d.1. 0701-03 + 4 KNR-W 2-02 0701-04 | Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 6*0,5 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 42 | KNR-W 2-02 d.1. 0701-03 + 4 KNR-W 2-02 0701-04 | Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości | m ² | | |
| | | 6*0,5 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 43 | KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 4 | Przekrycia i okcia kanałów wewnątrz budynku z blachy i kształtowników stalowych | m ² | | |
| | | 6*0,65 | m ² | 3,900 | |
| | | | | RAZEM | 3,900 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 44 d.1. 4 | KNR-W 2-02 0253-01 | Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 0.6 m3 - ręczne układanie betonu 1,75*0,5*0,25 | m ³ m ³ | 0,219 | 0,219 |
| 45 d.1. 4 | KNNR-W 3 0408-01 | Wiercenie otworów o śr. do 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi (8*2)/0,5*9 | cm cm | 288,000 | 288,000 |
| 46 d.1. 4 | KNNR 5 1201-05 analogia | Osadzenie w gotowych otworach prętów wklejanych w systemie HILTI poz.45/9 | szt. szt. | 32,000 | 32,000 |
| 47 d.1. 4 | KNR-W 2-02 20225-07 | Zbrojenie nadbetonu siatką 8x8cm z prętów fi 6 mm 0,257 | t t | 0,257 | 0,257 |
| 48 d.1. 4 | KNR-W 2-02 0205-01 analogia | Kineta z betonu C20/25 7,8*1,78*0,425 | m ³ m ³ | 5,901 | 5,901 |
| 49 d.1. 4 | KNR-W 2-02 0228-01 analogia | Podstawy dachowe z betonu C25/30 [(0,65*0,65*0,27-0,47*0,47*0,27)+(0,47*0,47*0,67-0,31*0,31*0,67)]*2+(0,75*0,75*0,27-0,65*0,65*0,27)+(0,65*0,65*0,67-0,5*0,5*0,67) | m ³ m ³ | 0,429 | 0,429 |
| 50 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0309-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) (10*4+8,8*3,4)/2*1,0 | m ³ m ³ | 34,960 | 34,960 |
| 51 d.1. 4 | KNR-W 2-02 0251-03 | Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10 cm 8,8*3,4 | m ² m ² | 29,920 | 29,920 |
| 52 d.1. 4 | KNR 0-29 0640-02 | Izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą poz.51 | m ² m ² | 29,920 | 29,920 |
| 53 d.1. 4 | KNNR 10 0203-01 analogia | Warstwa ochronna z betonu C12/15, grubość 4 cm poz.52*0,04 | m ³ m ³ | 1,197 | 1,197 |
| 54 d.1. 4 | KNR-W 2-02 1908-06 | Płyta żelbetowa z betonu C25/30 gr. 30 cm 8,3*3,4*0,3 | m ³ m ³ | 8,466 | 8,466 |
| 55 d.1. 4 | KNR-W 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (3,1+1,65+0,65)*0,35*0,30+(3,1+1,65+0,65)*0,25*0,65 | m ³ m ³ | 1,445 | 1,445 |
| 2 45400000-1 | | ARCHITEKTURA | | | |
| 2.1 | | Posadzki | | | |
| 56 d.2. 1 | KNR 2-33 0705-01 analogia | Montaż elementów odwodnienia liniowego o wym. 8x8cm w istniejącym rowku odwodnieniowym 6,5 | m m | 6,500 | 6,500 |
| 57 d.2. 1 | kalk. własna | Zmycie powierzchni podłoża 7,8*5,0 | m ² m ² | 39,000 | 39,000 |
| 58 d.2. 1 | kalk. własna | Szpachlowanie gruntujące - warstwa o gr. 1 mm; gruntowanie żywicą; piasek 0,1-0,4 mm poz.57 | m ² m ² | 39,000 | 39,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| 59 | d.2. kalk. własna | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10 x 10 mm elastyczną jednoskładnikową poliuretanową masą do wypełnień dylatacji np. Harz PU K40 (weber.tec PU K 40) | m | RAZEM | 39,000 |
| 1 | | 7,8*3+5*3 | m | 38,400 | |
| | | | | RAZEM | 38,400 |
| 60 | d.2. kalk. własna | Posadzki i powłoki z żywic epoksydowych | m ² | | |
| 1 | | poz.57 | m ² | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 61 | KNNR 2 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie | m ³ | | |
| d.2. 1201-03 | | (3,1*1,85+1,65*1,2)*0,2 | m ³ | 1,543 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1,543 |
| 62 | KNNR 2 | Podkłady betonowe pod posadzki z betonu C8/10 gr. 10 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.2. 1201-01 | | (3,1*1,85+1,65*1,2)*0,1 | m ³ | 0,772 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 0,772 |
| 63 | KNR-W 2-02 | Pokrycie podłoża papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| d.2. 0504-02 | | 3,1*1,85+1,65*1,2 | m ² | 7,715 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 7,715 |
| 64 | KNNR 2 | Płyta z betonu C16/20 gr. 10 cm | m ³ | | |
| d.2. 1201-01 | | (3,1*1,85+1,65*1,2)*0,10 | m ³ | 0,772 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 0,772 |
| 65 | KNR-W 2-02 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko | m ² | | |
| d.2. 1105-01 | | 3,1*1,85+1,65*1,2 | m ² | 7,715 | |
| 1 | | | | RAZEM | 7,715 |
| 66 | NNRNKB | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m ² | | |
| d.2. 202 2805-03 | | 3,1*1,85+1,65*1,2 | m ² | 7,715 | |
| 1 | | | | RAZEM | 7,715 |
| 2.2 | | Ściany i sufity | | | |
| 67 | KNR-W 2-02 | Ściany działowe o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. | m ² | | |
| d.2. 0103-04 | | (3,1+1,65+0,65)*4 | m ² | 21,600 | |
| 2 | analogia | | | RAZEM | 21,600 |
| 68 | KNR-W 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach | m ² | | |
| d.2. 0803-03 | | poz.67*2 | m ² | 43,200 | |
| 2 | | | | RAZEM | 43,200 |
| 69 | KNR-W 2-02 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej | m ² | | |
| d.2. 0840-06 | | 7,8*1,5*2+5*1,5*2 | m ² | 38,400 | |
| 2 | | | | RAZEM | 38,400 |
| 70 | KNR-W 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m ² | | |
| d.2. 1510-07 | | 7,8*(6,35-1,5)*2+5*(6,35-1,5)*2+poz.68 | m ² | 167,360 | |
| 2 | | | | RAZEM | 167,360 |
| 2.3 | | Stolarka | | | |
| 71 | KNR-W 2-02 | Okna PCW | m ² | | |
| d.2. 1018-05 | | 0,9*1,2*1+1,2*1,5*1+1,8*1,2*3 | m ² | 9,360 | |
| 3 | | | | RAZEM | 9,360 |
| 72 | KNR 4-01 | Wymiana drzwi metalowych o wym. 90x200, ocynkowane, z izolacją termiczną między okładzinami, wyposażone w samozamykacze i blokady skrzydeł | m ² | | |
| d.2. 1301-06 | | 0,9*2,0 | m ² | 1,800 | |
| 3 | | | | RAZEM | 1,800 |
| 73 | KNR 4-01 | Wymiana drzwi metalowych o wym. 120x240, ocynkowane, z izolacją termiczną między okładzinami, wyposażone w samozamykacze i blokady skrzydeł | m ² | | |
| d.2. 1301-06 | | 1,2*2,4 | m ² | 2,880 | |
| 3 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------|---|----------------|---------|---------|
| 2.4 | | Dach | | RAZEM | 2,880 |
| 74 d.2. 0308-09 4 analogia | | Nadmurowanie attyki wys. 45 cm | m ³ | | |
| | | 9,22*0,45*0,38 | m ³ | 1,577 | |
| | | | | RAZEM | 1,577 |
| 75 d.2. 0504-01 4 analogia | | Izolacja paroszczelna - 1 warstwa z papy termozgrzewalnej | m ² | | |
| | | poz.7 | m ² | 120,137 | |
| | | | | RAZEM | 120,137 |
| 76 d.2. 0608-01 4 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty ze styropianu pokryte laminatem z papy, gr. warstwy izolacyjnej 10-50cm | m ² | | |
| | | poz.75 | m ² | 120,137 | |
| | | | | RAZEM | 120,137 |
| 77 d.2. 1105-01 + 4 KNR-W 2-02 1105-02 | | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 4 mm zatarte na gładko | m ² | | |
| | | poz.75 | m ² | 120,137 | |
| | | | | RAZEM | 120,137 |
| 78 d.2. 0504-02 4 | | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| | | poz.75 | m ² | 120,137 | |
| | | | | RAZEM | 120,137 |
| 2.5 | | Elewacje | | | |
| 79 d.2. 0704-02 5 | | Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły | m ² | | |
| | | 8,56*(3,8+0,4)+8,56*2+9*3,8*2 | m ² | 121,472 | |
| | | | | RAZEM | 121,472 |
| 80 d.2. 0101-04 5 | | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach | m ² | | |
| | | poz.79 | m ² | 121,472 | |
| | | | | RAZEM | 121,472 |
| 81 d.2. 0706-01 5 | | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ A | m | | |
| | | (0,9+1,2)*2+(1,2+1,5)*2+(1,8+1,2)*2*3 | m | 27,600 | |
| | | | | RAZEM | 27,600 |
| 82 d.2. 0502-01 5 | | Zbrojenie powierzchni ścian siatką polipropylenową | m ² | | |
| | | poz.79 | m ² | 121,472 | |
| | | | | RAZEM | 121,472 |
| 83 d.2. 0502-03 5 | | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach | m ² | | |
| | | poz.79 | m ² | 121,472 | |
| | | | | RAZEM | 121,472 |