

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WEZŁA CIEPLNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 40
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. RÓŻY WIATRÓW 9
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Maksymiuk

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| Technologia wymiennikowni | | | | | |
| 1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACYJNE | | | |
| 1 | S/2.1 | Analogia - spuszczenie wody z instalacji c.o.- 50 % | m | | |
| d.1 | | 2014.00 | m | 2014.000 | |
| | | | | RAZEM | 2014.000 |
| 2 | S/2.1 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. | m | | |
| d.1 | | 3.0 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | S/2.1 | Demontaż termometru w oprawie | szt | | |
| d.1 | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | S/2.1 | Demontaż manometru | szt | | |
| d.1 | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | S/2.1 | Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 | szt | | |
| d.1 | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | S/2.1 | Izolacja o grub.do 90 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm z płaszczem, - demontaż 30% demolacyjny | m ² | | |
| d.1 | | 2.2 | m ² | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 7 | S/2.1 | Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod siatką drucianą pow.bocznych zbiorników okrągłych i pow.płaskich z płaszczem - demontaż demolacyjny 30 % | m ² | | |
| d.1 | | 6.5 | m ² | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 8 | S/2.1 | Demontaż licznika - analogia 50 % (licznik do ponownego montażu) | ukł. | | |
| d.1 | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | S/2.1 | Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grub.do 10 mm na złom wstawowy | t | | |
| d.1 | | 7.5 | t | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 10 | S/2.1 | Wywóz gruzu, złomu, izolacji (wraz z jej utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z pomieszczeń wymiennikowni | m ³ | | |
| d.1 | | 21.0 | m ³ | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 11 | S/2.1 | Wywóz gruzu, złomu, izolacji,(wraz z jej utylizacją) samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na odległość wg. uznania wykonawcy) | m ³ | | |
| d.1 | | 21.0 | m ³ | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 2 | | ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE | | | |
| 12 | S/2.1 | Analogia - zakup i montaż wymiennika płytowego, c.o. CB 27 - 100 H (V 22, V 24) - wraz z obudową, izolacją i konstrukcją wsporczą. | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | S/2.1 | Regulator pogodowy swobodnie programowalny składający się ze sterownika 302 , panelu operatora OP; oprogramowania, czujnika temperatury zewn. EGU; 1 szt. czujnika zanurzeniowego STP 120 - 70; 2 szt. czujników przylgowych STC 100; zaworu regulacyjnego V 231 D = 20 mm Kv c.o. = 6,3 m3 / h z siłownikiem M 400; ze skrzynką montażową - analogia | ukł. | | |
| d.2 | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | S/2.1 | Pompy elektroniczne 40 - 120 F; 1 x 230 V; 450 W; 1,8 A | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | S/2.1 | Pilot do komunikacji z pompami R 100 | szt. | | |
| d.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2 | S/2.1 | Ciepłomierz 66 C zasilany baterią litową z kompletem czujek w tulejach z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu 65-S-CGBB d = 25 mm Qn = 3,5 m3/h 1 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.2 | S/2.1 | Regulator różnicy ciśnień typ 45 - 2 Kvr = 2,5 m3/h; d = 15 mm; zakres nastaw 0,5 - 1,0 bar; nastawa 1,0 bar z rurkami impulsowymi i zaworkiem odcinającym na rurkę impulsową 1 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.2 | S/2.1 | Naczynie przeponowe N 300 PN 6 ze złączką samoodcinającą SU 1" 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.2 | S/2.1 | Magnetoodmulacz OISm-0 150/40 PN 16 z wkładem siatkowym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.2 | S/2.1 | Magnetoodmulacz OISm - 2 250 / 80 PN 16 z wkładem siatkowym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.2 | S/2.1 | Filtr siatkowy kołnierzowy FS - 1 DN = 15 mm; PN 16; T= 110 °C 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | S/2.1 | Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy do wody ciepłej z nadajnikiem impulsów WS-1,5 ; DN 15; PN 16 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | S/2.1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | S/2.1 | Zawór zwrotny międzykołnierzowy 895 d = 80 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | S/2.1 | Zawór kulowy kołnierzowy d = 80 mm ; PN16 ; T=150°C 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.2 | S/2.1 | Zawór kulowy kołnierzowy d = 50 mm; PN 16; T=150°C 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 d.2 | S/2.1 | Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm; PN 16; T = 150 °C 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.2 | S/2.1 | Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm; T= 150°C 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 d.2 | S/2.1 | Zawór kulowy do wspawania d=25 mm, PN 20; T=140°C 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.2 | S/2.1 | Zawór kulowy do wspawania d= 20 mm; PN20; T= 140°C 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 d.2 | S/2.1 | Zawory kulowy do wspawania d = 15 mm; PN20; T= 140°C 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 32 d.2 | S/2.1 | Zawory kulowe z gwintem zewnętrznym DN15; PN 20; T=110 °C | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 33 d.2 | S/2.1 | Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915 dla ciśnień 3 bar o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.2 | S/2.1 | Zawór do napełniania instalacji SYR 2128 d= 15 mmz manometrem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.2 | S/2.1 | Separator powietrza 80 mm z izolacją termiczną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.2 | S/2.1 | Zawór równoważący MSV-BD d = 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 d.2 | S/2.1 | Zawór równoważący MSV-BD d = 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.2 | S/2.1 | Manometry tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei d = 160 mm - 1,0 MPa z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 d.2 | S/2.1 | Manometry tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei d = 100 mm - 0,4 MPa; z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 d.2 | S/2.1 | Termometry rtęciowe montowane wraz z wykonaniem tulei do 150 ° C - prosty | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 d.2 | S/2.1 | Termometry rtęciowe montowane wraz z wykonaniem tulei do 100 ° C - prosty | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 d.2 | S/2.1 | Termometry rtęciowe montowane wraz z wykonaniem tulei do 100 ° C - kątowny | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 d.2 | S/2.1 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm | m | | |
| | | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 44 d.2 | S/2.1 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm L= 1,2 m ; w izolacji | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 d.2 | S/2.1 | Rura stalowa czarna bez szwu DN40 wraz z izolacją z wełny mineralnej gr. 50 mm w płaszczu AL | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 48 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe czarne ze szwem o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 49 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe czarne ze szwem o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie wraz z izolacją z wełny mineralnej gr. 30 mm w płaszczu AL | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 50 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych wraz z izolacją z wełny mineralnej gr. 30 mm w płaszczu AL 12.00 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych wraz z izolacją z wełny mineralnej gr. 40 mm w płaszczu AL 6.0 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 52 d.2 | S/2.1 | Mata lamelowa z wełny mineralnej w płaszczu AL 3.0 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 d.2 | S/2.1 | Czyszczenie przez szczerotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 86.00 | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 54 d.2 | S/2.1 | Czyszczenie przez szczerotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8.4 | m m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 55 d.2 | S/2.1 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi dwukrotnie rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 86.00 | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 56 d.2 | S/2.1 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi dwukrotnie rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 8.4 | m ² m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 57 d.2 | S/2.1 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi dwukrotnie rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 86.00 | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 58 d.2 | S/2.1 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi dwukrotnie rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 8.4 | m m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 59 d.2 | S/2.1 | Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 8.0 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 60 d.2 | S/2.1 | Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru i jej wywiezieniem na odległość wg. uznania wykonawcy 8.0 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 d.2 | S/2.1 | Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, ułożone na podsypce piaskowej i zasypane piaskiem do wysokości spodu warstw posadzkowych. 10.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 62 d.2 | S/2.1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1 m - studzienka schładzająca w wymiennikowni 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.2 | S/2.1 | Pompa KP - 150 z pływakiem , wyposażona w zawór zwrotny kulowy typ 508 d = 32 mm + rurociąg tłoczny ciśnieniowy PP o śr. 32 dł. 10 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 64 d.2 | S/2.1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 14.00 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 65 d.2 | S/2.1 | Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm PN 25 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 66 d.2 | S/2.1 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.2 | S/2.1 | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 60 cm, jednokomorowy z ociekaczem wraz z szafką i syfonem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.2 | S/2.1 | Umywalka o szer. 50 cm z półpostumentem i syfonem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.2 | S/2.1 | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy o poj. 5 l z baterią stojącą przystosowaną do współpracy z podgrzewaczem bezciśnieniowym i z kompletem wężyków 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.2 | S/2.1 | Rura PE dn 32 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 71 d.2 | S/2.1 | Kratki sciekowe bez syfonu z rusztem ze stali nierdzewnej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 d.2 | S/2.1 | Wentylator kanałowy Veture TD - 160/100N 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.2 | S/2.1 | Kanał wentylacyjny z rur PVC dn 125 z kształtkami 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 d.2 | S/2.1 | Kratka wentylacyjna okrągła o śr.160 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.2 | S/2.1 | Podejścia PVC HT dn 110 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 76 d.2 | S/2.1 | Podejścia PVC HT dn 50 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 d.2 | S/2.1 | Podejścia stalowe dn 15 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 d.2 | S/2.1 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 d.2 | S/2.1 | Uruchomienie węzłów ciepłych j.w. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.2 | S/2.1 | Uruchomienie wymiennikowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.2 | S/2.1 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 180 | urz. | | |
| | | | urz. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 3 | | ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE | | | |
| 82 d.3 | S/2.1 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m2 2.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 83 d.3 | S/2.1 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (5.8+7.0)*2*2.45 | m ² | | |
| | | | m ² | 62.720 | |
| | | | | RAZEM | 62.720 |
| 84 d.3 | S/2.1 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 5.8*7.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 85 d.3 | S/2.1 | Zerwanie posadzki cementowej 5.8*7.0 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 86 d.3 | S/2.1 | Wyniesienie i wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu oraz nadmiaru ziemi w miejsce i na odległość wg uznania wykonawcy 0.008+62.72*0.02+40.6*0.02+40.6*0.04 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.698 | |
| | | | | RAZEM | 3.698 |
| 87 d.3 | S/2.1 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.25*0.25*0.25*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.063 | |
| | | | | RAZEM | 0.063 |
| 88 d.3 | S/2.1 | Montaż drzwi stalowych z ościeżnicą do kotłowni zamykanych na zamek rolkowy i klucz 2.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 89 d.3 | S/2.1 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m z włazem lekkim o średnicy 800mm, 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.3 | S/2.1 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - bruzdy po kanalizacji 6 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 91 d.3 | S/2.1 | Uzupełnienie gruzobetonem przestrzeni przy studzience 1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.3 | S/2.1 | Podkłady betonowe z betonu B-10 pod posadzkę 4*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 93 d.3 | S/2.1 | Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm układanego na klej 1.5*2.45 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.675 | |
| | | | | RAZEM | 3.675 |
| 94 d.3 | S/2.1 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 40.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 95 d.3 | S/2.1 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzkę zatar- te na gładko, gr. 20 mm 40.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 96 d.3 | S/2.1 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzkę - zmiana grubości o dodatkowe 30mm (wsp. do R,M,S=3,0) 40.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 97 d.3 | S/2.1 | Kalkulacja indywidualna - ułożenie siatki stalowej w warstwie posadzkowej nad kanalizacją 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 d.3 | S/2.1 | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 62.72+1.5*2.45*2 | m ² m ² | 70.070 | |
| | | | | RAZEM | 70.070 |
| 99 d.3 | S/2.1 | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 40.6 | m ² m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 100 d.3 | S/2.1 | Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cement. na ościeżach szer.do 25 cm 3.5*2 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 101 d.3 | S/2.1 | Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia z płynnej folii uszczelniającej 40.6+7*0.4*2+5.8*0.4*2 | m ² m ² | 50.840 | |
| | | | | RAZEM | 50.840 |
| 102 d.3 | S/2.1 | Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej posadzki pod gres w wymiennikowni z płynnej folii uszczelniającej z otaśmowaniem naroży i izolacją ścian do wysokości 40cm - dwukrotne (wsp. do R,M,S=2,0) 40.6+7*0.4*2+5.8*0.4*2 | m ² m ² | 50.840 | |
| | | | | RAZEM | 50.840 |
| 103 d.3 | S/2.1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 7.0*5.8 | m ² m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 104 d.3 | S/2.1 | Posadzki jednokolorowe z płytek gresowych gat. I układanych na klej - gres wraz ze spoinowaniem 40.6 | m ² m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 105 d.3 | S/2.1 | Cokoliki z gresu o wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 11.5 | m m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 106 d.3 | S/2.1 | Cokoliki z gresu o wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek 11.5 | m m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 107 d.3 | S/2.1 | Licowanie ścian płytkami glazurowymi na klej - przygotowanie podłoża 2.0*(4.5*2+5.8+1.5) | m ² m ² | 32.600 | |
| | | | | RAZEM | 32.600 |
| 108 d.3 | S/2.1 | Licowanie ścian na klej płytkami ceramicznymi gat. I grub. min. 7mm wraz ze spoinowaniem 32.6 | m ² m ² | 32.600 | |
| | | | | RAZEM | 32.600 |
| 109 d.3 | S/2.1 | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 110 d.3 | S/2.1 | Kalkulacja indywidualna - uszczelnienie silikonem grzybobójczym styku posadzki ze ścianą 5.8*2+7.0*2+1.5*2 | m m | 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 28.600 |
| 111 d.3 | S/2.1 | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych sufitów wraz z zagruntowaniem 7.0*5.8 | m ² m ² | 40.600 | |
| | | | | RAZEM | 40.600 |
| 112 d.3 | S/2.1 | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian wraz z zagruntowaniem 0.4*(5.8+4.5*2+1.5)+2.4*(1.5+2.5+2.0+5.8) | m ² m ² | 34.840 | |
| | | | | RAZEM | 34.840 |