

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego (pustostan) z podziałem na nr 11 i 12 w budynku mieszkalnym przy ul. Zamojskiej 37  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Zamojska 37 w Lublinie  
INWESTOR : ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Grodzka 12  
BRANŻA : Ogólnobudowlana, sanitarna i elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Stankiewicz upr. bud. nr 1286/Lb/90  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012r

---

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
lipiec 2012r

## OPIS ROBÓT REMONTOWO - BUDOWLANYCH

## 1. FUNKCJA

Zgodnie z przyjętymi założeniami, lokal został podzielony na dwa odrębne lokale.

Zestawienie projektowanych powierzchni:

Lokal nr 11

Pokój nr 1 = 16,78 m<sup>2</sup>

Pokój nr 2 = 12,34m<sup>2</sup>

Kuchnia = 13,42m<sup>2</sup>

Przedpokój = 4,72m<sup>2</sup>

Łazienka = 4,11m<sup>2</sup>

Razem = 51,37 m<sup>2</sup>

Lokal nr 12

Pokój nr 1 = 21,94 m<sup>2</sup>

Kuchnia = 10,14m<sup>2</sup>

Korytarz = 5,62m<sup>2</sup>

Łazienka = 3,44m<sup>2</sup>

Razem = 41,14m<sup>2</sup>

Część wspólna

Przedsiónek = 2,43 m<sup>2</sup>

## 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- stolarka drzwiowa;

- częściowo ścianki działowe dla wytyczenia przedpokoju lokalu nr 11; zastąpienie pieców kaflowych

## 3. ROBOTY MUROWE

Zamurować otwory drzwiowe - drzwi (jednoskrzydłowe) boczne wejściowe do lokalu z klatki schodowej oraz otwór z korytarza do pokoju nr 2 (wg inwentaryzacji).

## 4. ŚCIANKI DZIAŁOWE

Nowe ścianki gr. 10 cm zaprojektowano z płyt gipsowo - kartonowych z obu stronnie płytą gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym 75 mm z izolacją z wełny mineralnej gr. 60 mm.

W łazience i kuchni stosować płyty wodoodporne. W narożu ścianki stosować profil ościeżnicowy. Zabudowy przewodów wentylacyjnych oraz odprowadzenia spalin - płytą jw. lecz ogniochronną.

## 5. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Zastąpienie okna są z tworzywa sztucznego (PCW), jednoramowe, dwuskrzydłowe - pozostają bez zmian.

W oknach planowanych kuchni zamontować nawiewnik typu AERECO. Zastąpienie parapety drewniane wewnętrzne oraz naświetle w m. 12 oczyścić i pomalować. Parapety z PCW - bez zmian.

Drzwi wejściowe, wewnętrzno-lokalowe

## 6. PODŁOGI I POSADZKI

Na całości pomieszczeń pokoje, przedpokoje (w lok. nr 11 i nr 12) nabić płytę wodoodporną typu OSB gr. 12mm, pomieszczenia kuchenne i łazienka lok. nr 11 płytę typu MFP gr. 12 mm oraz ułożyć rulon PCW. Obwodowo przymocować listwy drewniane.

## 7. KANAŁY DYMOWE (SPALINOWE) I WENTYLACJA

Zastąpienie przyłącza pieców i odkrywki kanałów zamurować.

Podwyższyć (1 m) sąsiednie kanały dymowe nr 7 i nr 9 przewodami 160/260 w systemie kominów z blachy żaroodpornej izolowane z wkładem ceramicznym typu komin hybrydowy np. SPIROFLEX

Spaliny pogazowe z piecyków gazowych odprowadzić przewodem, wkładem spalinowo- powietrznym z blachy kwasoodpornej o średnicy 80/130 mm. Zakończyć na poziomie zapki kominowej systemowym daszkiem z kominem przeciw deszczowym.

Wentylacja ) w technologii systemowych rur stalowych 140/250 dwuściennych izolowanych. Wewnętrzny płaszcz z blachy ocynkowanej zaś zewnętrzny chromoniklowej. Ustniki zakończyć turbowentylatorami fi 150.

## 8. TYNKI I OKŁADZINY

Przemurowania i ściany w miejscach napraw wyprawić tynkiem cementowo-wapiennym kat. III pozostałe powierzchnie ścian i sufitów przetrzeć i przygotować pod malowanie.

## 9. MALOWANIE

Tynki oraz płyty kartonowo-gipsowe malować farbami emulsyjnymi. Ościeżnice stalowe zabezpieczone fabrycznie pomalować emalią ftalową ogólnego stosowania / dwie warstwy /.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna malowana fabrycznie w kolorze białym.

W łazience na ścianach na wysokości 2,0m, w kuchni przy zlewozmywaku wykonać lamperie ftalowe wysokości 150 cm.

## 10. INSTALACJE SANITARNE

Lokal nr 11

Łazienka :

- wodomierz wody zimnej fi 15 mm Qn= 1,5 m<sup>3</sup>/h;
- miska ustępowa z dolnopłukiem PCW;
- umywalka porcelanowa "50" ;
- bateria umywalkowa ścienna;
- zawór kulowy "pod pralkę" ;
- wanna stalowa (emaliowana);
- bateria natryskowa;
- kocioł gazowy dwufunkcyjny.

Kuchnia :

- zlewozmywak dwukomorowy blaszany emaliowany /na szafce/;
- bateria zlewozmywakowa ścienna;

Lokal nr 12

Łazienka :

- wodomierz wody zimnej fi 15 mm Qn= 1,5 m<sup>3</sup>/h;
- muszla ustępowa z dolnopłukiem PCW;
- umywalka porcelanowa "50" ;
- bateria umywalkowa ścienna;
- zawór kulowy "pod pralkę" ;

- wanna stalowa (emaliowana);
- bateria natryskowa ;
- kocioł gazowy dwufunkcyjny.

Kuchnia :

- zlewozmywak dwukomorowy blaszany emaliowany /na szafce/;
- bateria zlewozmywakowa ścienna.

Dla poszczególnych pomieszczeń dobrano następujące typy grzejników:

Lokal nr 11

Pokój nr 1 - VK22 40-144

Pokój nr 2 - VK21s 40-144

Kuchnia - VK33 40-144

Przedpokój - K10 40-64

Łazienka - grzejnik łazienkowy 150-50

Lokal nr 12

Pokój nr 1 - 2x VK22 40-96

Kuchnia - VK33 40-122

Korytarz - K10 40-64

Łazienka - grzejnik łazienkowy 150-75

#### 11. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci niskiego napięcia

- dla lok. Nr 11  $P_u = 5\text{kW}/25\text{A}$

- dla lok. Nr 12  $P_u = 5\text{kW}/25\text{A}$

Zasilenie lokali (oddzielnie dla każdego lokalu) z tablicy piętrowej TP z klatki schodowej (IIIp) przewodem YDY 3x4 mm<sup>2</sup> w RVKLn-21 do tablic mieszkaniowych TM w przedpokojach lokali.

Pomiary energii elektrycznej zlokalizowane będą w istniejącej rozdzielni na klatce schodowej z zabezpieczeniem przelicznikowym o wartości znamionowej 25A.

- instalacja obwodów oświetleniowych
- instalacja obwodów gniazd wtyczkowych

## PRZEDMIAR

| Lp.    | Podstawa           | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz               | Razem         |
|--------|--------------------|-------------------|--|--|----------------------|---------------|
| 1      |                    |                   | <b>ROBOTY BUDOWLANE - Murowe oraz ścianki działowe</b>   |  |                      |               |
| 1 d.1  | KNR 4-01 1011-02   | SST-01            | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami<br><piec w pokoju nr 1 wg inwentaryzacji>0.80*0.60*1.97<br><piec w pokoju nr 3 wg inwentaryzacji>0.70*0.50*1.97  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.946<br>0.690   |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.636</b>  |
| 2 d.1  | KNR 4-01 1011-03   | SST-01            | Oblicowanie ścianek nad trzonami - rozbiórka<br><oblicowanie byłej kuchni (m.12)>(0.80+0.70+0.30)*1.40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.520            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.520</b>  |
| 3 d.1  | KNR 4-01 0354-13   | SST-01            | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek<br><łazienka i kuchnia m.12>2.00  | szt.<br>szt.                                       | <br>2.000            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| 4 d.1  | KNR 4-01 0310-01   | SST-02            | Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3<br><częściowe przymurowanie ściany kominowej po inwentaryzacji kanałów><br>(0.40*0.40*0.25)*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.080            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.080</b>  |
| 5 d.1  | KNR 4-01 0348-02   | SST-01            | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><ścianka przedpokój nr 2/pokój nr 4 wg inwentaryzacji>(2.92*2.65)-0.85*2.06<br><częściowo ścianki pokój nr 2 i nr 3 dla wydzielenia przedpokoju w m.11><br>(1.20*2.65)*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.987<br>6.360   |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>12.347</b> |
| 6 d.1  | KNR 4-01 0347-09   | SST-01            | Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><obustronne ościeże drzwi wejściowych do m.11>0.45*2.00*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.800            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.800</b>  |
| 7 d.1  | KNR 4-01 0306-01   | SST-02            | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian<br><przymurowanie (naprawa) połączeń z ściankami STG>2.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.000            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| 8 d.1  | KNR 4-01 0306-02   | SST-02            | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian<br><przymurowanie (naprawa) ścianka drzwi wejściowe do m.12>(0.12*2*2.00)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.480            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.480</b>  |
| 9 d.1  | KNR 4-01 0306-03   | SST-02            | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian<br><przymurowanie (naprawa) ścianka drzwi wejściowe z klatki schodowej><br>(0.12*2*2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.480            |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.480</b>  |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0304-01   | SST-02            | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami<br><wejście od strony korytarza>0.45*(2.05*1.00)<br><korytarz m.12/przedpokój m.11>0.25*(2.05*0.98)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.923<br>0.502   |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.425</b>  |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0711-06   | SST-02            | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)<br><po zaurowaniach otworów>(1.20*2.30)*2*2<br><naprawcze (uzupełnienia) przy rozbiieranych ściankach - ogółem>10.00                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>11.040<br>10.000 |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>21.040</b> |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0707-05   | SST-02            | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg.<br><nowo montowane ościeżnice w ścianach z cegły>(0.90+2.00*2)*6   | m<br>m   | <br>29.400           |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>29.400</b> |
| 13 d.1 | KNR-W 2-02 2003-03 | SST-06            | Ścianki działowe GR gr. 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo<br><wydzielenie łazienki m.11>(3.61+1.60)*2.63-<minus drzwi>(0.80*2.00)*2                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>10.502           |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>10.502</b> |
| 14 d.1 | KNR-W 2-02 2003-03 | SST-06            | Ścianki działowe GR gr. 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo<br><wydzielenie przedpokoju m.11>(3.93+1.20+1.00)*2.63-<minus drzwi>(0.80*2.00)*2                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>12.922           |               |
|        |                    |                   |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>12.922</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                        | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem        |
|----------|---------------------------------|-------------------|---|--|---|--------------|
| 15 d.1   | KNR-W 2-02 2004-08              | SST-06            | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 - płyty wodo i ognioch-ronne<br><obudowa kanału PG w korytarzu m.12>(0.25+0.30)*1.00<br><obudowa kanału PG i wentylacji w kuchni m.11>(0.35+0.40)*1.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>0.550<br>1.125  |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.675</b> |
| 16 d.1   | KNR 2-02 1215-01                | SST-02            | Kratki wentylacyjne z PCW 14x21 cm<br><br><łazienka i kuchnia m.12>2.00   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>2.000   |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| <b>2</b> |                                 |                   | <b>ROBOTY BUDOWLANE - Stolarka drzwiowa</b>   |  |   |              |
| 17 d.2   | kalk własna                     | SST-03            | Dostawa i montaż nawiewnika okiennego np. typ AERECO<br><br><okno kuchnia m.11>1<br><okno kuchnia m.12>1  | szt.<br><br>szt.<br>szt.   | <br><br>1.000<br>1.000  |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 18 d.2   | KNR 4-01 0354-04                | SST-01            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2<br><br><drzwi wejściowe do lokalu wg inwentaryzacji >1.00<br><drzwi wewnętrzne wg inwentaryzacji>1.00<br><drzwi pokój nr 1 wg inwentaryzacji>1.00<br><drzwi pokój nr 2 wg inwentaryzacji>1.00<br><drzwi pokój nr 3 wg inwentaryzacji>1.00<br><drzwi pokój nr 4 wg inwentaryzacji>1.00<br><drzwi przejściowe pokój nr 2/pokój nr 3 wg inwentaryzacji>1.00<br><drzwi do łazienki>1.00<br><drzwi do kuchni>1.00 | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.   | <br><br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000 |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>9.000</b> |
| 19 d.2   | KNR 4-01 0354-05                | SST-01            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2<br><br><drzwi wejściowe do lokalu wg inwentaryzacji>1.26*2.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2.520   |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.520</b> |
| 20 d.2   | KNNR 2 1104-02 + KNNR 2 1104-04 | SST-03            | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych płyto-<br>wych (płycinowych) ocieplanych, wzmocnionych 90x205 cm z ościeżnicą<br>drewnianą (w nakładach uwzględniono dostawę i założenie klamek z szyl-<br>dami, wizjer, zamek)<br><drzwi wejściowe (wewnętrzne) z klatki schodowej>0.90*2.00<br><drzwi wejściowe (wewnętrzne) do lokalu m.11>0.90*2.00<br><drzwi wejściowe (wewnętrzne) do lokalu m.12>0.90*2.00                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1.800<br>1.800<br>1.800   |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.400</b> |
| 21 d.2   | KNR 2-02 1016-01                | SST-03            | Ościeżnice drzwiowe stalowe 80x200 dwukrotnie malowane na budowie<br>FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych<br><pokój nr 1 m.12>1.00<br><kuchnia m.12>1.00<br><łazienka 70x200 m.12>1.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.   | <br><br>1.000<br>1.000<br>1.000   |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.000</b> |
| 22 d.2   | KNR AT-02 2060-03               | SST-03            | Ościeżnice stalowe 80x200 malowane na budowie obsadzone równocześ-<br>nie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych<br><pokój nr 1 m.11>1.00<br><pokój nr 2 m.11>1.00<br><kuchnia m.11>1.00<br><łazienka 70x200 m.11>1.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.   | <br><br>1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000  |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b> |
| 23 d.2   | KNR 2-02 1018-03                | SST-03            | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do<br>1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone<br>na budowie /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z szylda-<br>mi/ - do łazienki<br><łazienka m.11>0.70*2.00<br><łazienka m.12>0.70*2.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1.400<br>1.400  |              |
|          |                                 |                   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.800</b> |
| 24 d.2   | KNR 2-02 1018-04                | SST-03            | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do<br>1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szkło-<br>ne na budowie /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z<br>szyldami/ - pokojowe<br><pokój nr 1 m.11>0.80*2.00<br><pokój nr 2 m.11>0.80*2.00<br><kuchnia m.11>0.80*2.00<br>A (suma częściowa)<br><br><pokój nr 1 m.12>0.80*2.00<br><kuchnia m.12>0.80*2.00<br>B (suma częściowa)                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.600<br>1.600<br>1.600<br>-----<br>4.800<br>1.600<br>1.600<br>-----          |              |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa   | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|          |            |                   |  | m <sup>2</sup> | 3.200        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 25       | KNR 4-01   | SST-03            | Elementy podłóg z desek - progi  | szt.           |              |                |
| d.2      | 0411-08    |                   | 10   | szt.           | 10.000       |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| <b>3</b> |            |                   | <b>ROBOTY BUDOWLANE - Remont podłogi</b>   |                |              |                |
| 26       | KNR-W 4-01 | SST-01            | Elementy podłóg z desek - oderwanie listw przyściennych (R=0,3)  | m              |              |                |
| d.3      | 01 0415-07 |                   | 122.52   | m              | 122.520      |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.520</b> |
| 27       | KNR 4-01   | SST-01            | Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0818-05    |                   | <pokój nr 3 wg inwentaryzacji>15.99  | m <sup>2</sup> | 15.990       |                |
|          |            |                   | <pokój nr 4 wg inwentaryzacji>12.26  | m <sup>2</sup> | 12.260       |                |
|          |            |                   | <przedpokój nr 2 w g inwentaryzacji>4.18   | m <sup>2</sup> | 4.180        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.430</b>  |
| 28       | KNR 4-01   | SST-01            | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0807-04    |                   | <łazienka m.12>3.44  | m <sup>2</sup> | 3.440        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.440</b>   |
| 29       | KNR 4-01   | SST-04            | Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 12 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0820-03    |                   | <pokój nr 1 m.11>16.78   | m <sup>2</sup> | 16.780       |                |
|          |            |                   | <pokój nr 2 m.11>12.34   | m <sup>2</sup> | 12.340       |                |
|          |            |                   | <przedpokój m. 11>4.72   | m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|          |            |                   | A (suma częściowa)   |                | -----        |                |
|          |            |                   | <pokój nr 1 m.12>21.94   | m <sup>2</sup> | 33.840       |                |
|          |            |                   | <korytarz m. 12>5.62   | m <sup>2</sup> | 21.940       |                |
|          |            |                   | B (suma częściowa)   |                | 5.620        |                |
|          |            |                   | <przedsionek części wspólnej>2.43  | m <sup>2</sup> | 27.560       |                |
|          |            |                   |  | m <sup>2</sup> | 2.430        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.830</b>  |
| 30       | KNR 4-01   | SST-04            | Przybicie do podłóg płyt MFP (wodoodporną) gr. 12 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0820-03    |                   | <łazienka m.11>4.11  | m <sup>2</sup> | 4.110        |                |
|          |            |                   | <kuchnia m.11>13.42  | m <sup>2</sup> | 13.420       |                |
|          |            |                   | <kuchnia m.12>10.14  | m <sup>2</sup> | 10.140       |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.670</b>  |
| 31       | KNR 0-29   | SST-04            | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii np. ALPOL AG 707 - gruntowanie ręcznie                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0635-01    |                   | <łazienka m.11>4.11  | m <sup>2</sup> | 4.110        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.110</b>   |
| 32       | KNR 0-29   | SST-04            | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą np. ALPOL AH 751 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0640-03    |                   | <łazienka m.11>4.11  | m <sup>2</sup> | 4.110        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.110</b>   |
| 33       | KNR 0-29   | SST-04            | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ALPOL T-1  | m              |              |                |
| d.3      | 0638-01    |                   | <łazienka m.11>2.45+2.69+1.60*2  | m              | 8.340        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.340</b>   |
| 34       | KNR 4-01   | SST-04            | Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0803-02    |                   | <łazienka m.12>3.44  | m <sup>2</sup> | 3.440        |                |
|          |            |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.440</b>   |
| 35       | KNR 2-02   | SST-04            | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - PCW gr 2 mm                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 1112-05    |                   | <pokój nr 1 m.11>16.78   | m <sup>2</sup> | 16.780       |                |
|          |            |                   | <pokój nr 2 m.11>12.34   | m <sup>2</sup> | 12.340       |                |
|          |            |                   | <kuchnia m.11>13.42  | m <sup>2</sup> | 13.420       |                |
|          |            |                   | <przedpokój m. 11>4.72   | m <sup>2</sup> | 4.720        |                |
|          |            |                   | <łazienka m.11>4.11  | m <sup>2</sup> | 4.110        |                |
|          |            |                   | A (suma częściowa)   |                | -----        |                |
|          |            |                   | <pokój nr 1 m.12>21.94   | m <sup>2</sup> | 51.370       |                |
|          |            |                   | <kuchnia m.12>10.14  | m <sup>2</sup> | 21.940       |                |
|          |            |                   | <korytarz m. 12>5.62   | m <sup>2</sup> | 10.140       |                |
|          |            |                   | <łazienka m.12>3.44  | m <sup>2</sup> | 5.620        |                |
|          |            |                   | B (suma częściowa)   | m <sup>2</sup> | 3.440        |                |
|          |            |                   |  | m <sup>2</sup> | 41.140       |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                  | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|          |                           |                   | <przedsionek części wspólnej>2.43  | m <sup>2</sup> | 2.430        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.940</b>  |
| 36 d.3   | KNR-W 4-01 0415-07        | SST-04            | Elementy podłóg z desek - listwy przyściennie  | m              |              |                |
|          |                           |                   | <pokój nr 1 m.11>(2.92*2+5.68*2)   | m              | 17.200       |                |
|          |                           |                   | <pokój nr 2 m.11>(4.40*2+2.78*2)   | m              | 14.360       |                |
|          |                           |                   | <kuchnia m.11>(3.92*2+3.01*2)  | m              | 13.860       |                |
|          |                           |                   | <przedpokój m. 11>(3.93*2+1.20*2)  | m              | 10.260       |                |
|          |                           |                   | <łazienka m.11>(2.69*2+1.60*2)   | m              | 8.580        |                |
|          |                           |                   | <pokój nr 1 m.12>(5.10+5.01+4.34*2)  | m              | 18.790       |                |
|          |                           |                   | <kuchnia m.12>(3.09+2.79+3.38*2)   | m              | 12.640       |                |
|          |                           |                   | <korytarz m. 12>(4.19*2+2.28*2)  | m              | 12.940       |                |
|          |                           |                   | <łazienka m.12>(1.66+1.45+2.24*2)  | m              | 7.590        |                |
|          |                           |                   | <przedsionek części wspólnej>(1.82*2+1.33*2)   | m              | 6.300        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.520</b> |
| <b>4</b> |                           |                   | <b>WENTYLACJA Z RUR STALOWYCH - Kanały wentylacyjne i odprowadzenia spalin SPS</b>   |                |              |                |
| 37 d.4   | KNR 4-01 0424-03          | SST-01            | Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym   | miejs.         |              |                |
|          |                           |                   | <wspólny otwór dla kanałów wentylacji i PG m.11>1.00   | miejs.         | 1.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38 d.4   | KNR 4-01 0424-05          | SST-01            | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym   | miejs.         |              |                |
|          |                           |                   | <jw.>1.00  | miejs.         | 1.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39 d.4   | KNR 2-17 0114-03 analogia | SST-05            | Przewody kominowe z blachy stalowej żaroodpornej z wkładem ceramicznym tzw. komin hybrydowy 160/260, kołowe, izolowane 2 kpl. l=1,000 m (w nakładach ująć ustnik, rura l = 100 cm)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           |                   | <podwyższenie komina nr 2 kanał nr 7 i 9>[(2*3.14*0.130)*1.00]*2   | m <sup>2</sup> | 1.633        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.633</b>   |
| 40 d.4   | KNR 2-17 0114-03 analogia | SST-05            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, płaszcz wewnętrzny z blachy ocynkowanej, płaszcz zewnętrzny chromonikiel, kołowe, (140/250 - dwuściennie izolowane wg P.T.)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           |                   | <ciąg wentylacji - łazienka m.11>(2*3.14*0.125)*5.00   | m <sup>2</sup> | 3.925        |                |
|          |                           |                   | <ciąg wentylacji - kuchnia m.11>(2*3.14*0.125)*3.00  | m <sup>2</sup> | 2.355        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.280</b>   |
| 41 d.4   | KNR 2-17 0114-03 analogia | SST-05            | Przewody spalinowe z rur koncentrycznych - współosiowe przewody powietrzno - spalinowe ( WSPS ) ze stali szlachetnej w systemie spaliny/powietrze dolotowe o średnicy 80/125 (w nakładach ująć: kołnierz p.deszczowy, ustnik pionowy (zakończenie górne), przejście dachowe, rura koncentryczna, wyczystka koncentryczna, odskraplacz, redukcja koncentryczna) | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           |                   | <ciąg - piecyk gaz. m 11>(2*3.14*0.065)*5.00   | m <sup>2</sup> | 2.041        |                |
|          |                           |                   | <ciąg - piecyk gaz. m 12>(2*3.14*0.065)*5.00   | m <sup>2</sup> | 2.041        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.082</b>   |
| 42 d.4   | KNR 2-17 0152-03          | SST-05            | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste - typ turbowent   | szt.           |              |                |
|          |                           |                   | < turbowent fi 150 mm - wentylacja kuchnia m 11>1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|          |                           |                   | < turbowent fi 150 mm - wentylacja łazienka m 11>1.00  | szt.           | 1.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 43 d.4   | KNR 2-02 1215-01          | SST-05            | Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2  | szt.           |              |                |
|          |                           |                   | <kratka wentylacyjna dla kanałów rurowych - łazienka m.11>1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|          |                           |                   | <kratka wentylacyjna dla kanałów rurowych - kuchnia m.11>1.00  | szt.           | 1.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 44 d.4   | Kalkulacja własna         | SST-05            | Dostawa i montaż instalacji odprowadzenia skroplin z odskraplaczy - rurą PCW fi 15 z podłączeniem do syfonu zlewozmywaka lub umywalki  | kpl            |              |                |
|          |                           |                   | 2.00   | kpl            | 2.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 45 d.4   | KNR 4-01 0523-06          | SST-05            | Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 1.00 m2   | miejs.         |              |                |
|          |                           |                   | <jw>1.00   | miejs.         | 1.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 46 d.4   | Kalkulacja własna         | SST-05            | Opinia kominiarska z protokołem prawidłowości stanu technicznej sprawności podłączeń kominowych (dymowych i wentylacji)  | szt            |              |                |
|          |                           |                   | <m.11>1.00   | szt            | 1.000        |                |
|          |                           |                   | <m.12>1.00   | szt            | 1.000        |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>5</b> |                           |                   | <b>ROBOTY BUDOWLANE - Malowanie</b>  |                |              |                |
| 47 d.5   | NNRNKB 202 1134-01        | SST-07            | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           |                   | <przedmiar jak malowanie>94.94   | m <sup>2</sup> | 94.940       |                |
|          |                           |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94.940</b>  |

## PRZEDMIAR

[illegible]



## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                       | Razem         |
|----------|-------------------------|-------------------|---|--|------------------------------|---------------|
| 56       | KNR 4-01<br>d.6 0108-10 | SST-01            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 24<br><jw>poz.55   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.810                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>0.810</b>  |
| 57       | KNR 4-01<br>d.6 0108-14 | SST-01            | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km<br><z rozbioru pieców i przemurowań >poz.1+poz.2*0.08+poz.4+poz.7*0.06+poz.8*0.12+poz.9*0.25<br><pozostałych robót remontowych - demontażu elektryki, instalacji wod-kan itp>0.50 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.215<br>0.500           |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.715</b>  |
| 58       | KNR 4-01<br>d.6 0108-16 | SST-01            | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 24<br><jw>poz.57  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2.715                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.715</b>  |
| <b>7</b> |                         |                   | <b>ROBOTY SANITARNE - Demontaż instalacji sanitarnych</b>   |  |                              |               |
| 59       | KNR 4-02<br>d.7 0114-01 | SST-01            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br><br><zastała instalacja z.w. + c.w.>1.50*2+4.00*2<br><zastała instalacja z.w.>1.50*2<br><zastała instalacja z.w.- przedpokój nr 2 wg inwentaryzacji>3.00  | m<br>m<br>m<br>m                                   | <br>11.000<br>3.000<br>3.000 |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>17.000</b> |
| 60       | KNR 4-02<br>d.7 0233-03 | SST-01            | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br><br><istniejący odpływ - zlewozmywak i umywalka>1.00+1.20  | szt.<br>szt.                                       | <br>2.200                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.200</b>  |
| 61       | KNR 4-02<br>d.7 0230-04 | SST-01            | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br><łazienka - częściowo pion dla nowego podłączenia>2.00  | m<br>m   | <br>2.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.000</b>  |
| 62       | KNR 4-02<br>d.7 0233-03 | SST-01            | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm (z korkowaniem)<br><zastałe podejście w przedpokoju nr 2 wg inwentaryzacji>1.00   | szt.<br>szt.                                       | <br>1.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1.000</b>  |
| 63       | KNR 4-02<br>d.7 0144-01 | SST-01            | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody<br><br><zastałe w przedpokoju nr 2 wg inwentaryzacji>1.00<br><łazienka m.12>1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.                               | <br>1.000<br>1.000           |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.000</b>  |
| 64       | KNR 4-02<br>d.7 0235-05 | SST-01            | Demontaż zlewozmywaka<br><br><m.12>1.00   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1.000</b>  |
| 65       | KNR 4-02<br>d.7 0235-06 | SST-01            | Demontaż umywalki<br><br><m.12>1.00   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1.000</b>  |
| 66       | KNR 4-02<br>d.7 0235-07 | SST-01            | Demontaż wanny<br><br><m.12>1.00  | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1.000</b>  |
| 67       | KNR 4-02<br>d.7 0235-08 | SST-01            | Demontaż ustępu z miską fajansową<br><br><m.12>1.00   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1.000</b>  |
| 68       | KNR 4-02<br>d.7 0236-02 | SST-01            | Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm<br><m.12 pion>1.00   | msc.<br>msc.                                       | <br>1.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1.000</b>  |
| <b>8</b> |                         |                   | <b>ROBOTY SANITARNE - Instalacje z.w., c.w. i kanalizacji</b>   |  |                              |               |
| 69       | KNR 2-15<br>d.8 0118-01 | SST-IS            | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm /dostawa i montaż/<br><br><m.11 z.w. fi 15 >1.00<br><m.12 z.w. fi 15 >1.00  | szt.<br>szt.<br>szt.                               | <br>1.000<br>1.000           |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.000</b>  |
| 70       | KNR 2-15<br>d.8 0108-01 | SST-IS            | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br><jw>poz.69  | kpl.<br>kpl.                                       | <br>2.000                    |               |
|          |                         |                   |   |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa              | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                           | Razem         |
|-----|-----------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| 71  | KNR 4-01 d.8 0336-01  | SST-01            | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <dot. ścian murowych>(1.45+2.24+1.66+1.00)+(1.80+1.60+1.50)   | m<br>m   | 11.250                           |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>11.250</b> |
| 72  | KNR 19-01 d.8 0350-03 | SST-01            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 3 cegieł <dla z.w.+c.w.>1.00 <dla kanalizacji>1.00   | otwór<br>otwór<br>otwór                            | 1.000<br>1.000                   |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>  |
| 73  | KNR 2-15 d.8 0103-01  | SST-IS            | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynk.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych <z.w.+c.w.>poz.71*2-8.00  | m<br>m   | 14.500                           |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>14.500</b> |
| 74  | KNR 2-15 d.8 0103-02  | SST-IS            | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynk.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych <z.w.>8.00  | m<br>m   | 8.000                            |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>8.000</b>  |
| 75  | KNR 0-31 d.8 0113-01  | SST-IS            | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 -20 mm <jw>poz.73+poz.74   | m<br>m   | 22.500                           |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>22.500</b> |
| 76  | KNR 4-01 d.8 0326-01  | SST-02            | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <jw>poz.71   | m<br>m   | 11.250                           |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>11.250</b> |
| 77  | KNR 2-15 d.8 0110-01  | SST-IS            | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) <jw>poz.73+poz.74   | m<br>m   | 22.500                           |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>22.500</b> |
| 78  | KNR 2-15 d.8 0115-01  | SST-IS            | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm<br><m.11 - zlewozmywak>1.00<br><m.12 - zlewozmywak>1.00<br><m.11 - umywalka>1.00<br><m.12 - umywalka>1.00  | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.               | 1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000 |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.000</b>  |
| 79  | KNR 2-15 d.8 0115-04  | SST-IS            | Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm<br><m.11 - wanna>1.00<br><m.12 - wanna>1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.                               | 1.000<br>1.000                   |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>  |
| 80  | KNR 2-15 d.8 0114-01  | SST-IS            | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm /dolnopluk, pralka/<br><m.11 - zawór dolnopluka>1.00<br><m.12 - zawór dolnopluka>1.00<br><m.11 - zawór pralka>1.00<br><m.12 - zawór pralka>1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.               | 1.000<br>1.000<br>1.000<br>1.000 |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.000</b>  |
| 81  | KNR 4 d.8 0115-01     | SST-IS            | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br><bateria - zlewozmywak>2.00<br><bateria - umywalka>2.00<br><bateria - wanna>2.00<br><zawór dolnopluk + pralka>2.00*2 | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.               | 2.000<br>2.000<br>2.000<br>4.000 |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>10.000</b> |
| 82  | KNR 2-15 d.8 0220-05  | SST-IS            | Montaż zlewozmywaków stalowych emaliowanych /dwi-komorowy/ na szafce<br><m.11 - >1.00<br><m.12 - >1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.                               | 1.000<br>1.000                   |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>  |
| 83  | KNR 2-15 d.8 0221-02  | SST-IS            | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br><m.11 - >1.00<br><m.12 - >1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.                               | 1.000<br>1.000                   |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>  |
| 84  | KNR 2-02 d.8 1021-07  | SST-IS            | Szafki kuchenne zlewozmywakowe - 2 szt.<br><M.11 - szafka zlewozmywakowa>(0.60*0.80)<br><M.12 - szafka zlewozmywakowa>(0.60*0.80)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 0.480<br>0.480                   |               |
|     |                       |                   |  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>0.960</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                   | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem         |
|----------|----------------------------|-------------------|--|--|--|---------------|
| 85       | KNR 2-15<br>d.8 0222-04    | SST-<br>IS        | Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy<br><br><m.11 - >1.00<br><m.12 - >1.00  | kpl.<br><br>kpl.<br>kpl.                           | <br><br>1.000<br>1.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 86       | KNR-W 2-<br>d.8 15 0218-03 | SST-<br>IS        | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br><br><m.11 - zlewozmywak>1.00<br><m.12 - zlewozmywak>1.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.                           | <br><br>1.000<br>1.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 87       | KNR 2-15<br>d.8 0205-02    | SST-<br>IS        | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową<br><m.11 - odpływ zlewozmywak>3.50<br><m.11 - odpływ umywalka>1.50<br><m.11 - odpływ wanna>2.45+1.00<br><m.11 - odpływ pralka>1.50<br><m.12 - odpływ zlewozmywak>1.00<br><m.12 - odpływ umywalka>1.50<br><m.12 - odpływ wanna>2.50<br><m.12 - odpływ pralka>1.50 | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m | <br><br>3.500<br>1.500<br>3.450<br>1.500<br>1.000<br>1.500<br>2.500<br>1.500 |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.450</b> |
| 88       | KNNR 4<br>d.8 0211-01      | SST-<br>IS        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><jw.>8.00  | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>8.000  |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 89       | KNR 2-15<br>d.8 0224-02    | SST-<br>IS        | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70<br><m.11 - WC>1.00<br><m.12 - WC>1.00  | kpl.<br><br>kpl.<br>kpl.                           | <br><br>1.000<br>1.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 90       | KNR 2-15<br>d.8 0205-04    | SST-<br>IS        | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową<br><odpływ WC m.11>1.00<br><częściowo pion>2.00   | m<br><br>m<br>m                                    | <br><br>1.000<br>2.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 91       | KNR 2-15<br>d.8 0208-05    | SST-<br>IS        | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm<br><muszla WC>2.00   | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>2.000  |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 92       | KNR-W 4-<br>d.8 02 0211-03 | SST-<br>IS        | Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/75/110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi<br><montaż w pionie dla odpływu m.11+m.12>1.00   | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1.000  |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 93       | KNR-W 4-<br>d.8 02 0211-03 | SST-<br>IS        | Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi<br><montaż w pionie dla odpływu przyborów z łazienki m.11+ m.12>1.00  | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1.000  |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| <b>9</b> |                            |                   | <b>ROBOTY SANITARNE - Instalacje gazowe</b>  |  |  |               |
| 94       | d.9 wycena indywidualna    | SST-<br>IS        | Włączenie instalacji gazu w istniejący pion gazowy o połączeniach spawanych Dn 25 mm z zachowaniem wszystkich procedur i wymogów bezpieczeństwa<br><m.11>1.00  | msc.<br><br>msc.                                   | <br><br>1.000  |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 95       | KNNR 4<br>d.9 0303-03      | SST-<br>IS        | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br><m.12>12.00<br><m.11>2.00+4.00+4.00   | m<br><br>m<br>m                                    | <br><br>12.000<br>10.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>22.000</b> |
| 96       | KNNR 4<br>d.9 0303-02      | SST-<br>IS        | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br><m.11>4.50+1.50<br><m.12>2.50+1.50  | m<br><br>m<br>m                                    | <br><br>6.000<br>4.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b> |
| 97       | KNNR 4<br>d.9 0303-01      | SST-<br>IS        | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br><m.11>2.00<br><m.12>2.00  | m<br><br>m<br>m                                    | <br><br>2.000<br>2.000   |               |
|          |                            |                   |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 98       | KNR-W 2-<br>d.9 19 0216-09 | SST-<br>IS        | Przejścia rury gazowej Dn 25 przez ściany murowane grub. 3 cegły w tulejach z rur stal.Dn 40 mm<br><m.11>2.00  | przej.<br><br>przej.                               | <br><br>2.000  |               |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                    | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------------|-------------------|---|----------------|--------------|--------------|
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | przej.         | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 99  | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | SST-IS            | Przejścia rury gazowej Dn 25 przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stal.Dn 40 mm   | przej.         |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | przej.         | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 100 | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | SST-IS            | Przejścia rury gazowej Dn 20 przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stal.Dn 32 mm   | przej.         |              |              |
|     |                             |                   | <m.12>2.00  | przej.         | 2.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 101 | KNNR 4 0142-02              | SST-IS            | Szafka gazowa nadtynkowa 60x40x25 cm  | kpl.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | kpl.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | kpl.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 102 | KNNR 4 0309-02              | SST-IS            | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm  | kpl.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | kpl.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | kpl.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 103 | KNR 0-31 0215-02            | SST-IS            | Kocioł grzewczy gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny o mocy Q= 24 kW z integrowanym naczyniem wzbiorczym   | kpl.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | kpl.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | kpl.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 104 | KNNR 4 0312-03              | SST-IS            | Kurki gazowe przelotowe Dn 25 mm o połączeniach gwintowanych  | szt.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>2.00  | szt.           | 2.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>2.00  | szt.           | 2.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 105 | KNNR 4 0312-02              | SST-IS            | Kurki gazowe przelotowe Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych  | szt.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | szt.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | szt.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 106 | KNNR 4 0312-01              | SST-IS            | Kurki gazowe przelotowe Dn 15 mm o połączeniach gwintowanych  | szt.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | szt.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | szt.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 107 | KNNR 4 0314-06              | SST-IS            | Kuchnia gazowa 4 palnikowe z piekarnikiem o połączeniu na dwuzłączkę  | szt.           |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | szt.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | szt.           | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 108 | KNR-W 7-12 0101-04          | SST-07            | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.066*poz.97+0.084*poz.96+0.106*poz.95 | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                             |                   |   | m <sup>2</sup> | 3.436        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.436</b> |
| 109 | KNR-W 7-12 0105-04          | SST-07            | Odtłuszczenie rurociągów  | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                             |                   | <jw.>poz.108  | m <sup>2</sup> | 3.436        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.436</b> |
| 110 | KNR-W 7-12 0202-04          | SST-07            | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                             |                   | <jw.>poz.108  | m <sup>2</sup> | 3.436        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.436</b> |
| 111 | KNR-W 7-12 0209-04          | SST-07            | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                             |                   | <jw.>poz.108  | m <sup>2</sup> | 3.436        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.436</b> |
| 112 | KNNR 4 0307-02              | SST-IS            | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm                                   | prob.          |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | prob.          | 1.000        |              |
|     |                             |                   | <m.12>1.00  | prob.          | 1.000        |              |
|     |                             |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 113 | KNNR 4 0307-01              | SST-IS            | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych   | lokal.         |              |              |
|     |                             |                   | <m.11>1.00  | lokal.         | 1.000        |              |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa              | Nr spe. c. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|-----------------------|-------------------|--|--------|--------------|---------------|
|           |                       |                   | <m.12>1.00   | lokal. | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 114       | Analiza własna        | SST-IS            | Koszty związane z odbiorem instalacji gazowej tj. sporządzenie niezbędnej dokumentacji dla dostawcy gazu w celu założenia gazomierza | kpl.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.11>1.00   | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   | <m.12>1.00   | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>10</b> |                       |                   | <b>ROBOTY SANITARNE - Instalacje centralnego ogrzewania</b>  |        |              |               |
| 115       | KNR 2-15 d.10 0403-01 | SST-IS            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku             | m      |              |               |
|           |                       |                   | <m.11>1.50*2+3.20*2+2.90*2   | m      | 15.200       |               |
|           |                       |                   | <m.12>0.90*2.30*2  | m      | 4.140        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>19.340</b> |
| 116       | KNR 2-15 d.10 0403-02 | SST-IS            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku             | m      |              |               |
|           |                       |                   | <m.11>6.20*2+2.80*2  | m      | 18.000       |               |
|           |                       |                   | <m.12>2.30*2+6.30*2.40*2   | m      | 34.840       |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>52.840</b> |
| 117       | KNR 0-31 d.10 0205-05 | SST-IS            | Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typ VK - uniwersalny VK 22 wys. 400 L=1440 mm montowane na ścianie                   | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.11 - pokój nr 1>1.00  | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 118       | KNR 0-31 d.10 0205-05 | SST-IS            | Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typ VK - uniwersalny VK 22 wys. 400 L=960 mm montowane na ścianie                    | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.12 - pokój nr 1>1.00*2  | szt.   | 2.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 119       | KNR 0-31 d.10 0205-05 | SST-IS            | Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typ VK - uniwersalny VK 21s wys. 400 L=1440 mm montowane na ścianie                  | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.11 - pokój nr 2>1.00  | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 120       | KNR 0-31 d.10 0205-09 | SST-IS            | Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typ VK - uniwersalny VK 33 wys. 400 L=1440 mm montowane na ścianie                   | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.11 - kuchnia>1.00   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 121       | KNR 0-31 d.10 0205-09 | SST-IS            | Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typ VK - uniwersalny VK 33 wys. 400 L=1220 mm montowane na ścianie                   | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.12 - kuchnia>1.00   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 122       | KNR 0-31 d.10 0205-07 | SST-IS            | Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym typ VK - uniwersalny K 10 wys. 400 L=640 mm montowane na ścianie                     | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.11 - przedpokój>1.00  | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   | <m.12 - przedpokój>1.00  | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 123       | KNR 0-31 d.10 0206-02 | SST-IS            | Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe 150/50 lakierowane z kompletem uchwyty montażowych  | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <m.11>1.00   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   | <m.12>1.00   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 124       | KNR 0-31 d.10 0207-02 | SST-IS            | Podłączenie grzejników typ V do instalacji c.o. z wykorzystaniem zestawów zaworowych zespolonych podwójnych kątowych                 | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | 8.00   | szt.   | 8.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 125       | KNR 0-31 d.10 0207-04 | SST-IS            | Podłączenie grzejnika łazienkowego do instalacji c.o.  | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | <jw.>poz.123   | szt.   | 2.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 126       | KNR 0-31 d.10 0208-01 | SST-IS            | Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi   | kpl.   |              |               |
|           |                       |                   | 8.00   | kpl.   | 8.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 127       | KNR 0-31 d.10 0208-03 | SST-IS            | Zawory grzejnikowe powrotne kątowe np RLV-S -15  | kpl.   |              |               |
|           |                       |                   | 2.00   | kpl.   | 2.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 128       | KNR 0-31 d.10 0209-08 | SST-IS            | Filtry siatkowe Dn 20 mm   | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | 1.00   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                       |                   |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 129       | KNR 0-31 d.10 0210-02 | SST-IS            | Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. Dn 20 mm   | szt.   |              |               |
|           |                       |                   | 4.00   | szt.   | 4.000        |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                    | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz           | Razem         |
|-----------|-----------------------------|-------------------|---|--|------------------|---------------|
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>4.000</b>  |
| 130       | KNR 0-31<br>d.10 0210-01    | SST-<br>IS        | Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm<br>1.00  | szt.<br>szt.                                 | 1.000            |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>  |
| 131       | KNR 0-31<br>d.10 0218-01    | SST-<br>IS        | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>poz.115+poz.116  | m<br>m                                       | 72.180           |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>72.180</b> |
| 132       | KNR 0-31<br>d.10 0218-02    | SST-<br>IS        | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa<br>poz.131   | m<br>m                                       | 72.180           |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>72.180</b> |
| 133       | KNR 0-31<br>d.10 0218-05    | SST-<br>IS        | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji<br>10.00   | szt. grzej-<br>ników<br>szt. grzej-<br>ników | 10.000           |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>10.000</b> |
| 134       | KNR-W 7-<br>d.10 12 0101-04 | SST-<br>07        | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>0.066*19.34+0.084*52.84   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | 5.715            |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>5.715</b>  |
| 135       | KNR-W 7-<br>d.10 12 0105-04 | SST-<br>07        | Odtłuszczenie rurociągów<br><jw.>poz.134  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | 5.715            |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>5.715</b>  |
| 136       | KNR-W 7-<br>d.10 12 0202-04 | SST-<br>07        | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm<br><jw.>poz.134   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | 5.715            |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>5.715</b>  |
| 137       | KNR-W 7-<br>d.10 12 0209-04 | SST-<br>07        | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm<br><jw.>poz.134  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | 5.715            |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>5.715</b>  |
| <b>11</b> |                             |                   | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacje elektryczne wewnętrzne (zalicznikowe) - WLZ</b>  |  |                  |               |
| 138       | Analiza<br>d.11 własna      | SST-<br>IE        | Demontaż aparatów, tablic oraz zastajej instalacji w lokalu<br>8.00   | r-g<br>r-g                                   | 8.000            |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>8.000</b>  |
| 139       | KNNR 5<br>d.11 0404-05      | SST-<br>IE        | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 -obudowa wyłączników drobnowymiarowych - obudowa S4 z deską pod licznik 1-fazowy<br><TP obudowa S-3 m.11 >1.00<br><TP obudowa S-3 m.12 >1.00                              | szt.<br>szt.<br>szt.                         | 1.000<br>1.000   |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>2.000</b>  |
| 140       | KNNR 5<br>d.11 0407-02      | SST-<br>IE        | Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - S-301 C-25A. Zabezpieczenie przedlicznikowe<br><TL m.11>1.00<br><TL m.12>1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.                         | 1.000<br>1.000   |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>2.000</b>  |
| 141       | KNR 4-03<br>d.11 1006-06    | SST-<br>02        | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br><dla WLZ m.11>2.00<br><dla WLZ m.12>2.00   | otw.<br>otw.<br>otw.                         | 2.000<br>2.000   |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>4.000</b>  |
| 142       | KNNR 5<br>d.11 1207-05      | SST-<br>02        | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br><w części korytarza i lokalu dla WLZ m.11>2.00+3.75+1.32+3.31+1.82+1.40+2.00<br><w części korytarza i lokalu dla WLZ m.12>2.00+3.75+1.32+3.31+1.82+1.00+2.00 | m<br>m<br>m                                  | 15.600<br>15.200 |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>30.800</b> |
| 143       | KNNR 5<br>d.11 0101-05      | SST-<br>IE        | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br><WLZ>poz.142   | m<br>m                                       | 30.800           |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>30.800</b> |
| 144       | KNNR 5<br>d.11 0201-03      | SST-<br>IE        | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur<br>poz.143*3   | m<br>m                                       | 92.400           |               |
|           |                             |                   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>92.400</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                  | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz                   | Razem          |
|-----------|---------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
| 145       | KNNR 5<br>d.11 0404-05    | SST-IE            | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 -obudowa wyłączników drobnowymiary-<br>wych RN-12 /TM/<br><TM m.11 - obudowa wyłączników drobnowymiaryowych w lokalu >1.00<br><TM m.12 - obudowa wyłączników drobnowymiaryowych w lokalu >1.00  | szt.<br>szt.<br>szt.                 | <br>1.000<br>1.000       |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>2.000</b>   |
| 146       | KNNR 5<br>d.11 0407-03    | SST-IE            | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdziel-<br>nicach - P-302 25A/30 mA<br><TM m.11>1.00<br><TM m.12>1.00   | szt.<br>szt.<br>szt.                 | <br>1.000<br>1.000       |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>2.000</b>   |
| 147       | KNNR 5<br>d.11 0407-01    | SST-IE            | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-191 B10-20A<br><br><TM m.11>4.00<br><TM m.12>4.00   | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>4.000<br>4.000   |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>8.000</b>   |
| 148       | KNNR 4-03<br>d.11 1012-02 | SST-02            | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br><br><jw>poz.142   | m<br><br>m                           | <br><br>30.800           |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>30.800</b>  |
| 149       | KNNR 4-03<br>d.11 1014-01 | SST-02            | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><br>poz.142*0.05*0.03   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.046            |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>0.046</b>   |
| <b>12</b> |                           |                   | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>   |                                      |                          |                |
| 150       | KNNR 4-03<br>d.12 1005-01 | SST-01            | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobeto-<br>nu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm<br><m.11>4.00<br><m.11>4.00   | otw.<br><br>otw.<br>otw.             | <br><br>4.000<br>4.000   |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>8.000</b>   |
| 151       | KNNR 5<br>d.12 0302-05    | SST-IE            | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach<br><br><m.11>11.00<br><m.12>8.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>11.000<br>8.000  |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>19.000</b>  |
| 152       | KNNR 5<br>d.12 0302-01    | SST-IE            | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><br><łączniki, przełączniki itp>poz.164+poz.165+poz.166<br><gniazda>poz.162+poz.163  | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>13.000<br>23.000 |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>36.000</b>  |
| 153       | KNNR 5<br>d.12 0205-01    | SST-IE            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w<br>gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 2*1,5mm2)<br><m. 11 - instalacja dzwinkowa>6.00<br><m. 12 - instalacja dzwinkowa>6.00  | m<br><br>m<br>m                      | <br><br>6.000<br>6.000   |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>12.000</b>  |
| 154       | KNNR 5<br>d.12 0205-01    | SST-IE            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w<br>gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 3*1,5mm2)<br><m.11 - obwód oświetleniowy>(2.00+1.50+1.50*2)+(3.00+2.50+1.20+1.50*<br>2)+(2.00*5)<br><m.12 - obwód oświetleniowy>(2.00+1.00+1.34+3.00+3.50+2.00)+(4.00+<br>2.50+1.00+2.00)+(2.00*5)   | m<br><br>m<br>m                      | <br><br>26.200<br>32.340 |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>58.540</b>  |
| 155       | KNNR 5<br>d.12 0205-01    | SST-IE            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w<br>gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 4*1,5mm2)<br><m.11 - obwód oświetleniowy>5.00*3<br><m.12 - obwód oświetleniowy>5.00*2  | m<br><br>m<br>m                      | <br><br>15.000<br>10.000 |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>25.000</b>  |
| 156       | KNNR 5<br>d.12 0205-01    | SST-IE            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w<br>gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 3*2,5mm2)<br><m.11 - obwód gniazda >(2.00+1.50+3.00+5.70+3.00+1.00)+(1.20+3.00+<br>3.80)+(2.00+2.50+2.00+2.60+4.00+3.00+0.60)+(13*2.30)<br><m.12 - obwód gniazda >(2.00+1.00+1.50+5.10+3.00*2)+(2.00+4.00+<br>2.50+3.50+3.09+1.00)+(1.70+1.00)+(10*2.30) | m<br><br>m<br>m                      | <br><br>70.800<br>57.390 |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>128.190</b> |
| 157       | KNNR 4-03<br>d.12 1001-04 | SST-01            | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazo-<br>betonie<br><jw>poz.153+poz.154+poz.155+poz.156  | m<br><br>m                           | <br><br>223.730          |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>223.730</b> |
| 158       | KNNR 5<br>d.12 0102-01    | SST-IE            | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w ściankach STG<br><br><m.11>12.00   | m<br><br>m                           | <br><br>12.000           |                |
|           |                           |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>             | <b>12.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                 | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz                          | Razem          |
|-----|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 159 | KNR 4-03<br>d.12 1012-01 | SST-02            | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br><jw>poz.153+poz.154+poz.155+poz.156  | m<br>m                           | <br>223.730                     |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>223.730</b> |
| 160 | KNR 4-03<br>d.12 1014-01 | SST-02            | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>poz.157*0.025*0.03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.168                       |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>0.168</b>   |
| 161 | KNR 5-08<br>d.12 0501-07 | SST-IE            | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)<br><m.11 - haczyk sufitowy >4.00<br><m.12 - haczyk sufitowy >3.00     | kpl.<br>kpl.<br>kpl.             | <br>4.000<br>3.000              |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>7.000</b>   |
| 162 | KNNR 5<br>d.12 0308-03   | SST-IE            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br><m.11>8.00<br><m.12>5.00 | szt.<br><br>szt.<br>szt.         | <br><br>8.000<br>5.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>13.000</b>  |
| 163 | KNNR 5<br>d.12 0308-05   | SST-IE            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br><m.11>5.00<br><m.12>5.00      | szt.<br><br>szt.<br>szt.         | <br><br>5.000<br>5.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>10.000</b>  |
| 164 | KNNR 5<br>d.12 0306-02   | SST-IE            | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej /z napisem dzwonek/<br>1.00<br><m.11>1.00<br><m.12>1.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br><br>1.000<br>1.000<br>1.000 |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>3.000</b>   |
| 165 | KNNR 5<br>d.12 0306-03   | SST-IE            | Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej<br><br><m.11>3.00<br><m.12>2.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.         | <br><br>3.000<br>2.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>5.000</b>   |
| 166 | KNNR 5<br>d.12 0306-02   | SST-IE            | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej<br><br><m.11>2.00<br><m.12>3.00  | szt.<br><br>szt.<br>szt.         | <br><br>2.000<br>3.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>5.000</b>   |
| 167 | KNNR 5<br>d.12 0502-01   | SST-IE            | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1x60W - bryzgoszczelna<br><m.11>1.00<br><m.12>1.00<br><część wspólna>1.00   | kpl.<br><br>kpl.<br>kpl.<br>kpl. | <br><br>1.000<br>1.000<br>1.000 |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>3.000</b>   |
| 168 | KNNR 5<br>d.12 0205-01   | SST-IE            | Przewody DY 2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- połączenia wyrównawcze<br><m.11>10.00<br><m.12>10.00   | m<br><br>m<br>m                  | <br><br>10.000<br>10.000        |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>20.000</b>  |
| 169 | KNNR 5<br>d.12 0613-01   | SST-IE            | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm<br><br><m.11>3.00<br><m.12>3.00   | szt.<br><br>szt.<br>szt.         | <br><br>3.000<br>3.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>6.000</b>   |
| 170 | KNNR 5<br>d.12 1301-01   | SST-IE            | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br><m.11>4.00<br><m.12>4.00   | pomiar<br><br>pomiar<br>pomiar   | <br><br>4.000<br>4.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>8.000</b>   |
| 171 | KNNR 5<br>d.12 1305-01   | SST-IE            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br><br><m.11 - gniazda>1.00<br><m.12 - gniazda>1.00   | prób.<br><br>prób.<br>prób.      | <br><br>1.000<br>1.000          |                |
|     |                          |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>2.000</b>   |
| 172 | KNNR 5<br>d.12 1305-02   | SST-IE            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br><br><m.11 - gniazda>12.00<br><m.12 - gniazda>9.00  | prób.<br><br>prób.<br>prób.      | <br><br>12.000<br>9.000         |                |



## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa          | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia   | j.m.                     | Poszcz                 | Razem         |
|-------------|-------------------|-------------------------------|---|--------------------------|------------------------|---------------|
|             |                   |                               |   |                          | <b>RAZEM</b>           | <b>21.000</b> |
| 173<br>d.12 | KNNR 5<br>1304-01 | SST-<br>IE                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br><m.11>1.00<br><m.12>1.00   | szt.<br><br>szt.<br>szt. | <br><br>1.000<br>1.000 |               |
|             |                   |                               |   |                          | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 174<br>d.12 | Analiza<br>własna | SST-<br>IE                    | Koszty związane z odbiorem instalacji elektrycznej tj. sporządzenie nie-<br>zbędnej dokumentacji dla ZE w celu założenia licznika<br><m.11>1.00<br><m.12>1.00 | kpl<br><br>kpl<br>kpl    | <br><br>1.000<br>1.000 |               |
|             |                   |                               |   |                          | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |