

Kosztorys sporządzono na podstawie założeń wyjściowych do kosztorysowania nakładów rzeczowych. Przedmiar do kosztorysu został wykonany zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do każdego działu KNNR -KNR w oparciu o założenia wyjściowe do kosztorysu. Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KNNR -KNR.

Obiekt charakterystyka:

powierzchnia zabudowy 354,97 m<sup>2</sup>, pow. uż. 392,29 m<sup>2</sup>, kubatura 2206,68 m<sup>3</sup>. Z uwagi na zły stan techniczny należy odtworzyć instalacje sanitarne, wentylacje, kotłownię.

| Lp.                                                                          | Podst      | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.    | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| <b>1 PRZYŁĄCZA</b><br><b>R*0.5; M*0.5; S*0.5</b>                             |            |                                                                              |         |        |        |
| 1                                                                            | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-      | m3      |        |        |
| d.1                                                                          | 0217-01    | kład w gruncie kat. I-II                                                     | m3      | 50.000 |        |
|                                                                              |            | 50                                                                           |         | RAZEM  | 50.000 |
| 2                                                                            | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm                | m3      |        |        |
| d.1                                                                          | 0511-01    |                                                                              | m3      | 3.000  |        |
|                                                                              |            | 3                                                                            |         | RAZEM  | 3.000  |
| 3                                                                            | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10      | m3      |        |        |
| d.1                                                                          | 0230-01    | m w gruncie kat. I-III                                                       | m3      | 47.000 |        |
|                                                                              |            | 47                                                                           |         | RAZEM  | 47.000 |
| 4                                                                            | KNR-W 2-18 | Szambo 10m3                                                                  | stud.   |        |        |
| d.1                                                                          | 0516-01    |                                                                              | stud.   | 1.000  |        |
|                                                                              |            | 1                                                                            |         | RAZEM  | 1.000  |
| 5                                                                            | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                       | m       |        |        |
| d.1                                                                          | 0408-02    |                                                                              | m       | 20.000 |        |
|                                                                              |            | 20                                                                           |         | RAZEM  | 20.000 |
| 6                                                                            | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową      | szt.    |        |        |
| d.1                                                                          | 0517-02    |                                                                              | szt.    | 3.000  |        |
|                                                                              |            | 3                                                                            |         | RAZEM  | 3.000  |
| 7                                                                            | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm          | odc. -1 |        |        |
| d.1                                                                          | 0706-01    |                                                                              | odc. -1 | 1.000  |        |
|                                                                              |            | 1                                                                            |         | RAZEM  | 1.000  |
| 8                                                                            | KNR-W 2-18 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania     | m       |        |        |
| d.1                                                                          | 0808-02    | czołowego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )               | m       | 5.000  |        |
|                                                                              |            | 5                                                                            |         | RAZEM  | 5.000  |
| 9                                                                            | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,      | 200m -  |        |        |
| d.1                                                                          | 0704-01    | PE, PEHD o                                                                   | 1 prób. |        |        |
|                                                                              |            | 1                                                                            | 200m -  | 1.000  |        |
|                                                                              |            |                                                                              | 1 prób. | RAZEM  | 1.000  |
| <b>2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV-45231300-8</b><br><b>R*0.5; M*0.5; S*0.5</b> |            |                                                                              |         |        |        |
| 10                                                                           | KNR-W 2-15 | Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3                                | kpl.    |        |        |
| d.2                                                                          | 0507-01    |                                                                              | kpl.    | 1.000  |        |
|                                                                              |            | 1                                                                            |         | RAZEM  | 1.000  |
| 11                                                                           | KNR-W 2-15 | Zawory bezpieczeństwa, kolnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. no- | szt.    |        |        |
| d.2                                                                          | 0524-01    | minalnej 15-25 mm                                                            | szt.    | 1.000  |        |
|                                                                              |            | 1                                                                            |         | RAZEM  | 1.000  |
| 12                                                                           | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o | m       |        |        |
| d.2                                                                          | 0104-04    | połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych                         | m       | 40.000 |        |
|                                                                              |            | 40                                                                           |         | RAZEM  | 40.000 |
| 13                                                                           | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o | m       |        |        |
| d.2                                                                          | 0104-03    | połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych                         | m       | 50.000 |        |
|                                                                              |            | 50                                                                           |         | RAZEM  | 50.000 |
| 14                                                                           | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o | m       |        |        |
| d.2                                                                          | 0104-02    | połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych                         | m       | 60.000 |        |
|                                                                              |            | 60                                                                           |         | RAZEM  | 60.000 |
| 15                                                                           | KNR 2-15   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 15 mm stalowe ocynkow. o | m       |        |        |
| d.2                                                                          | 0104-01    | połącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych                         | m       | 70.000 |        |
|                                                                              |            | 70                                                                           |         | RAZEM  | 70.000 |
| 16                                                                           | KNR 2-15   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm             | szt.    |        |        |
| d.2                                                                          | 0112-01    |                                                                              | szt.    | 5.000  |        |
|                                                                              |            | 5                                                                            |         | RAZEM  | 5.000  |
| 17                                                                           | KNR 2-15   | Zawory cyrkulacyjne termostatyczne                                           | szt.    |        |        |
| d.2                                                                          | 0112-01    |                                                                              | szt.    | 2.000  |        |
|                                                                              |            | 2                                                                            |         | RAZEM  | 2.000  |
| 18                                                                           | KNR 2-15   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm             | szt.    |        |        |
| d.2                                                                          | 0112-04    |                                                                              | szt.    |        |        |

| Lp.                                                                               | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|                                                                                   |                           | 2                                                                                                           | szt.           | 2 000   |         |
| 19                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0112-03   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm                                             | szt.           | RAZEM   | 2 000   |
|                                                                                   |                           | 1                                                                                                           | szt.           | 1 000   |         |
| 20                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0112-02   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm                                             | szt.           | RAZEM   | 1 000   |
|                                                                                   |                           | 1                                                                                                           | szt.           | 1 000   |         |
| 21                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0112-04   | Zawór antyskażeniowy figura EA o śr.nom. 32 mm                                                              | szt.           | RAZEM   | 1 000   |
|                                                                                   |                           | 2                                                                                                           | szt.           | 2 000   |         |
| 22                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0118-04   | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm                                                                     | szt.           | RAZEM   | 2 000   |
|                                                                                   |                           | 1                                                                                                           | szt.           | 1 000   |         |
| 23                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0114-01   | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm                                                                            | szt.           | RAZEM   | 1 000   |
|                                                                                   |                           | 5                                                                                                           | szt.           | 5 000   |         |
| 24                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0115-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm                                                    | szt.           | RAZEM   | 5 000   |
|                                                                                   |                           | 4                                                                                                           | szt.           | 4 000   |         |
| 25                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0116-02   | Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce                                                          | szt.           | RAZEM   | 4 000   |
|                                                                                   |                           | 1                                                                                                           | szt.           | 1 000   |         |
| 26                                                                                | KNR 2-15<br>d.2 0120-02   | Szafki hydrantowe wewnętrzne                                                                                | szt.           | RAZEM   | 1 000   |
|                                                                                   |                           | 1                                                                                                           | szt.           | 1 000   |         |
| 27                                                                                | KNZ 15 28-<br>d.2 01      | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm | m              | RAZEM   | 1 000   |
|                                                                                   |                           | 25                                                                                                          | m              | 25 000  |         |
| 28                                                                                | KNZ 15 27-<br>d.2 01      | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m              | RAZEM   | 25 000  |
|                                                                                   |                           | 40                                                                                                          | m              | 40 000  |         |
| 29                                                                                | KNZ 15 26-<br>d.2 01      | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m              | RAZEM   | 40 000  |
|                                                                                   |                           | 45                                                                                                          | m              | 45 000  |         |
| 30                                                                                | KNZ 15 25-<br>d.2 01      | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 13 mm | m              | RAZEM   | 45 000  |
|                                                                                   |                           | 85                                                                                                          | m              | 85 000  |         |
| 31                                                                                | KNR INSTAL<br>d.2 0108-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm                   | m              | RAZEM   | 85 000  |
|                                                                                   |                           | 200                                                                                                         | m              | 200 000 |         |
| 32                                                                                | KNR INSTAL<br>d.2 0108-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm          | m              | RAZEM   | 200 000 |
|                                                                                   |                           | 200                                                                                                         | m              | 200 000 |         |
| <b>3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV-45231300-8<br/>R*0.5; M*0.5; S*0.5</b> |                           |                                                                                                             |                |         | 200 000 |
| 33                                                                                | KNR 2-18<br>d.3 0501-01   | Kanale rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                                   |                           | 14                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 14 000  |         |
| 34                                                                                | KNR 0-13<br>d.3 0228-04   | Rurociągi o śr. 160 mm                                                                                      | m              | RAZEM   | 14 000  |
|                                                                                   |                           | 7                                                                                                           | m              | 7 000   |         |
| 35                                                                                | KNR 0-13<br>d.3 0228-03   | Rurociągi o śr. 110 mm                                                                                      | m              | RAZEM   | 7 000   |
|                                                                                   |                           | 5                                                                                                           | m              | 5 000   |         |
| 36                                                                                | KNR 0-13<br>d.3 0228-02   | Rurociągi o śr. 75 mm                                                                                       | m              | RAZEM   | 5 000   |
|                                                                                   |                           | 5                                                                                                           | m              | 5 000   |         |
|                                                                                   |                           |                                                                                                             |                | RAZEM   | 5 000   |

| Lp.                                                                                | Podst                                 | Opis i wyliczenia                                                                                         | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 37                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0205-01               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>5                           | m              | 5.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | m              | RAZEM  | 5.000  |
| 38                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0205-02               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>10                          | m              | 10.000 |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | m              | RAZEM  | 10.000 |
| 39                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0205-04               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>20                         | m              | 20.000 |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | m              | RAZEM  | 20.000 |
| 40                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0208-02               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm<br>4     | szt.           | 4.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 4.000  |
| 41                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0208-03               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm<br>5     | szt.           | 5.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 5.000  |
| 42                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm<br>3    | szt.           | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 3.000  |
| 43                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0217-02               | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>2                | szt.           | 2.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 2.000  |
| 44                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0209-06               | Montaż rur wywiewnych o śr. 100 mm<br>2                                                                   | szt.           | 2.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 2.000  |
| 45                                                                                 | KNR-W 2-15<br>d.3 0218-02             | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>5                                                  | szt.           | 5.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 5.000  |
| 46                                                                                 | KNR-W 2-15<br>d.3 0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>3                                                    | szt.           | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 3.000  |
| 47                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0221-02               | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br>4                                      | szt.           | 4.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 4.000  |
| 48                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0220-04               | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie<br>2                                              | szt.           | 2.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 2.000  |
| 49                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0225-02               | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym<br>3                                                   | kpl.           | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | kpl.           | RAZEM  | 3.000  |
| 50                                                                                 | KNR 2-15<br>d.3 0224-03               | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'<br>3                 | kpl.           | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | kpl.           | RAZEM  | 3.000  |
| <b>4 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1<br/>R*0.5; M*0.3; S*0.5</b> |                                       |                                                                                                           |                |        |        |
| 51                                                                                 | KNR-W 2-17<br>d.4 0322-01             | Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej<br>1                                                     | szt.           | 1.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 1.000  |
| 52                                                                                 | KNR-W 2-17<br>d.4 0204-01             | Wentylator dachowy TFER 160<br>3                                                                          | szt.           | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 3.000  |
| 53                                                                                 | KNR-W 2-17<br>d.4 0204-02<br>analogia | Wentylator w kratce Silent 300<br>3                                                                       | szt.           | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | szt.           | RAZEM  | 3.000  |
| 54                                                                                 | KNR-W 2-17<br>d.4 0114-06             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 55 %<br>3 | m <sup>2</sup> | 3.000  |        |
|                                                                                    |                                       |                                                                                                           | m <sup>2</sup> | RAZEM  | 3.000  |

| Lp.                                     | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 55                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0114-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %<br>7                                            | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 7 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 7 000  |
| 56                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %<br>50                                           | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 50 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 50 000 |
| 57                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>14                                           | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 14 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 14 000 |
| 58                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0112-06 | Przewody wentylac. z blachy stal. ,prostokątne, typ A/I o obw. do 4400 mm łącz. profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %<br>20 | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 20 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 20 000 |
| 59                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm<br>10                                                                                                       | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 10 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 10 000 |
| 60                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm<br>10                                                                                                       | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 10 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 10 000 |
| 61                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0137-02 | Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 2400 mm - do drzwi<br>8                                                                                         | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 8 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 8 000  |
| 62                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0146-05 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 4000 mm<br>1                                                                                          | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 1 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1 000  |
| 63                                      | KNR-W 2-17<br>d.4 0143-06 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw. do 5200 mm<br>1                                                                         | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 1 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1 000  |
| <b>5 INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7</b> |                           |                                                                                                                                                     |                |        |        |
| <b>R*0.5; M*0.5; S*0.5</b>              |                           |                                                                                                                                                     |                |        |        |
| 64                                      | KNR-W 2-15<br>d.5 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>75                                 | m              |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m              | 75 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 75 000 |
| 65                                      | KNR-W 2-15<br>d.5 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>35                                 | m              |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m              | 35 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 35 000 |
| 66                                      | KNR-W 2-15<br>d.5 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>15                                 | m              |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m              | 15 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 15 000 |
| 67                                      | KNR-W 2-15<br>d.5 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>50                                 | m              |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m              | 50 000 |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 50 000 |
| 68                                      | KNR-W 2-15<br>d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm<br>6                                                                              | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 6 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 6 000  |
| 69                                      | KNR-W 2-15<br>d.5 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm<br>4                                                                            | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 4 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 4 000  |
| <b>6 KOTŁOWNIA</b>                      |                           |                                                                                                                                                     |                |        |        |
| <b>R*0.5; M*0.4; S*0.5</b>              |                           |                                                                                                                                                     |                |        |        |
| 70                                      | KNR-W 2-15<br>d.6 0501-01 | Kotły na olej z palnikiem i osprzętem<br>1                                                                                                          | kocioł         |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | kocioł         | 1 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1 000  |
| 71                                      | KNR-W 2-15<br>d.6 0510-01 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego N 100<br>1                                                                                           | szt.           |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | szt.           | 1 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 1 000  |
| 72                                      | KNR-W 2-15<br>d.6 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm<br>4                                                                      | m              |        |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     | m              | 4 000  |        |
|                                         |                           |                                                                                                                                                     |                | RAZEM  | 4 000  |

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 73  | KNR-W 2-15<br>d.6 0514-04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie | m    |        |        |
|     |                           | 30                                                                                                            | m    | 30.000 |        |
| 74  | KNR-W 2-15<br>d.6 0518-02 | Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm                                         | szt. | RAZEM  | 30.000 |
|     |                           | 6                                                                                                             | szt. | 6.000  |        |
| 75  | KNR-W 2-15<br>d.6 0521-02 | Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm                                          | szt. | RAZEM  | 6.000  |
|     |                           | 1                                                                                                             | szt. | 1.000  |        |
| 76  | KNR-W 2-15<br>d.6 0524-01 | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm                  | szt. | RAZEM  | 1.000  |
|     |                           | 1                                                                                                             | szt. | 1.000  |        |
| 77  | KNR-W 2-15<br>d.6 0527-04 | Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm                                         | szt. | RAZEM  | 1.000  |
|     |                           | 1                                                                                                             | szt. | 1.000  |        |
| 78  | KNR-W 2-15<br>d.6 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei                                                                  | szt. | RAZEM  | 1.000  |
|     |                           | 4                                                                                                             | szt. | 4.000  |        |
| 79  | KNR-W 2-15<br>d.6 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei                                                                   | szt. | RAZEM  | 4.000  |
|     |                           | 4                                                                                                             | szt. | 4.000  |        |
| 80  | KNR-W 7-07<br>d.6 0101-01 | Pompy obiegowe, dostarczane w kompletach                                                                      | kpl  | RAZEM  | 4.000  |
|     |                           | 2                                                                                                             | kpl  | 2.000  |        |
| 81  | KNR-W 7-07<br>d.6 0101-01 | Pompy obiegowe, dostarczane w kompletach cyrkulacyjna                                                         | kpl  | RAZEM  | 2.000  |
|     |                           | 1                                                                                                             | kpl  | 1.000  |        |
| 82  | KNR-W 2-15<br>d.6 0306-02 | Instalacja olejowa                                                                                            | m    | RAZEM  | 1.000  |
|     |                           | 20                                                                                                            | m    | 20.000 |        |
| 83  | KNR-W 2-15<br>d.6 0511-03 | Zbiorniki oleju prostokątne o poj. 1500-2000 dm3 z połączeniami w baterię                                     | szt. | RAZEM  | 20.000 |
|     |                           | 2                                                                                                             | szt. | 2.000  |        |
| 84  | KNR-W 2-15<br>d.6 0506-01 | Kompletny system solarny 3 kolektory o pow. 2m2 z zabezpieczeniami                                            | kpl  | RAZEM  | 2.000  |
|     |                           | 1                                                                                                             | kpl  | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                               |      | RAZEM  | 1.000  |

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek "BETANIA" jest budynkiem wolnostojącym ,składający z pomieszczenia świetlicy i zaplecza socjalnego. Budynek pochodzący z początku XX w posiada fundamenty w postaci ław ceglanych i kamiennych o zróżnicowanym poziomie posadowienia ,ściany z cegły ceramicznej pełnej. Strop nad świetlicą drewniany z podsufitką tynkowaną bez ślepego pułapu i izolacji termicznej. Strop nad parterem części socjalnej drewniany ze ślepym pułapem bez izolacji i podłogi na poddaszu. Dach naczółkowy ,więźba drewniana ,pokrycie z dachówki cementowej. Stolarka okienna i drzwiowa zużyta . Podłoga w świetlicy drewniana zaniedbana ,w zapleczu socjalnym cementowa i z płytek lastryko . Elewacja od ulicy tynkowana . Instalacje zdewastowane w stanie szczątkowym.

Zakres kosztorysowy robót:

wymiana stropu nad częścią socjalną z drewnianego na teriva bis, remont schodów -odtworzenie, remont podłogi w świetlicy ,wymiana posadzek w zapleczu , wymiana stolarki okiennej i drzwiowej ,remont ścianek działowych ,wykonanie przegrody zamieniając przepierzenie drewniane na ścianę murowaną w przestrzeni poddasza oddzielającej przestrzeń świetlicy od zaplecza , wymiana pokrycia dachowego dachówkowego ,impregnacja więźby dachowej ,termoizolacja ścian i stropów.

dane charakterystyczne budynku:

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| powierzchnia zabudowy: | 354,97 m <sup>2</sup>  |
| powierzchnia użytkowa: | 392,29 m <sup>2</sup>  |
| kubatura:              | 2206,68 m <sup>3</sup> |

uwaga w kubaturze obiektu nie ujęto przestrzeń nieużytkową poddasza nad świetlicą.

| Lp.                                                                                         | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Przebudowa pomieszczeń świetlicy i utworzenie Izby Tracycji Rybołówstwa Śródlądowego</b> |            |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| <b>S*0.5</b>                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1                                                                                           |            | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b><br><b>R*0.7004; M*0.5; S*0.5007</b>                                                                                                                                    |                |              |               |
| 1                                                                                           | KNR-W 4-01 | Rozebranie podłóg drewnianych białych- pomieszczenie SCENA                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0439-02    | 39.962                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 39.962       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.962</b> |
| 2                                                                                           | KNR-W 4-01 | Rozebranie legarów podłogowych-pomieszczenie SCENA                                                                                                                                               | m              |              |               |
| d.1                                                                                         | 0439-03    | 63.251                                                                                                                                                                                           | m              | 63.251       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.251</b> |
| 3                                                                                           | KNR 2-01   | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0307-03    | -wybranie ziemi pod nowe pomieszczenie kotła c.o. i zbiornika na olej opałowy (SCENA)<br>49.335                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 49.335       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.335</b> |
| 4                                                                                           | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-okno w ścianie zewnętrznej pom. SCENA-1 szt.                                                                                          | szt.           |              |               |
| d.1                                                                                         | 0354-04    | 1                                                                                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5                                                                                           | KNR 4-01   | Wykonanie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. prowizorycznie zamurowanych dla otworu drzwiowego (150 x 220)-1szt i okiennego z wykorzystaniem istniejących nadproży                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0329-03    | 1.516                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.516        |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.516</b>  |
| 6                                                                                           | KNR 4-01   | Wykonanie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-drzwi 90x200 poprzednio zamurowanych z wykorzystaniem istniejących nadproży | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0329-03    | 2.648                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2.648        |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.648</b>  |
| 7                                                                                           | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- okna i drzwi w pomieszczeniu świetlicy                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0354-05    | 21.472                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 21.472       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.472</b> |
| 8                                                                                           | KNR 4-01   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0348-03    | 5.2                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5.200        |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.200</b>  |
| 9                                                                                           | KNR 4-01   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-ścianki działowe na PIĘTRZEW części socjalnej                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0348-03    | 6.22                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6.220        |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.220</b>  |
| 10                                                                                          | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową-pom. nr 4 -WC                                                             | kpl.           |              |               |
| d.1                                                                                         | 0235-08    | 2                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 2.000        |               |
| z.o.2.9.                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 11                                                                                          | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar- pomieszczenie nr 4 - WC                                                                     | kpl.           |              |               |
| d.1                                                                                         | 0235-01    | 2                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 2.000        |               |
| z.o.2.9.                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12                                                                                          | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- okna i drzwi w pomieszczeniach kuchennych i zapleczka świetlicy                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0354-05    | 14.78                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 14.780       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.780</b> |
| 13                                                                                          | KNR 4-04   | Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe- strop drewniany nad pomieszczeniami zapleczka                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0406-01    | 88.48                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 88.480       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.480</b> |
| 14                                                                                          | KNR 4-04   | Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy- strop nad pomieszczeniami zapleczka                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0406-02    | 88.48                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 88.480       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.480</b> |
| 15                                                                                          | KNR 4-04   | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych- strop drewniany nad pomieszczeniami zapleczka                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0406-03    | 88.48                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 88.480       |               |
|                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.480</b> |
| 16                                                                                          | KNR 4-04   | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych- gładź cementowa wraz z płytkami ceramicznymi- pomieszczenia socjalne                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                                                                         | 0504-01    | 82.86                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 82.860       |               |
| analogia                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.860</b> |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17       | KNR 4-04<br>d.1 0301-07               | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm- pomieszczenia socjalne<br>12.429                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12.429   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.429</b>  |
| 18       | KNR 4-04<br>d.1 0406-05               | Rozebranie belek stropowych-belki stropowe 18x26 stropu nad pomieszczeniami aplecza<br>105.6                                                                                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>105.600  |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.600</b> |
| 19       | KNR 4-01<br>d.1 0212-03               | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- schodów żelbetowych zewnętrznych wraz z płytą i ściankami bocznymi.<br>1.581                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.581    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.581</b>   |
| 20       | KNR 4-01<br>d.1 0329-03               | wykonanie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych- drzwi 90x200 i okno 60x110 w ścianie zachodniej -poprzednio zamurowanych z wykorzystaniem istniejących nadproży<br>3.583                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.583    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.583</b>   |
| 21       | KNR 4-01<br>d.1 0701-05               | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-pomieszczeniach socjalnych oraz obustronnie ściany SCENY (w świetlicy oraz w pom. projektowanej kottowni)<br>182.971                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>182.971  |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>182.971</b> |
| 22       | KNR 4-01<br>d.1 0701-02<br>analogia   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m-oscieża okien i drzwi -pomieszczenia socjalne<br>6.66                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.660    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.660</b>   |
| 23       | KNR 4-01<br>d.1 0330-08               | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- w ścianach dla osadzenia nadproży prefabrykowanych L w miejscu nadproży ceglanych<br>1.95                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.950    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.950</b>   |
| 24       | KNR 4-04<br>d.1 1103-04               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km<br>95.17                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>95.170   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95.170</b>  |
| 25       | KNR 4-04<br>d.1 1101-05               | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-<br>Krotność = 10<br>95.17                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>95.170   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>95.170</b>  |
| <b>2</b> |                                       | <b>ROBOTY BETONOWE-MURARSKIE-TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN<br/>R*0.4; M*0.5; S*1.00018</b>                                                                                                                                                                                             |                                  |              |                |
| 26       | NNRNKB<br>d.2 202 0230h-03            | (z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I BIS o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów żurawiem<br>83.624                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>83.624   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.624</b>  |
| 27       | KNR-W 4-01<br>d.2 0304-02             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego-zamurowanie otworu w ścianie SCENY oraz zamurowanie i pomniejszenie otworów drzwiowych i okiennych w części socjalnej.<br>14.937                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14.937   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.937</b>  |
| 28       | NNRNKB<br>d.2 202 0160-01<br>analogia | Ułożenie nadproży prefabrykowanych- L 19 - N120- 29szt. w miejscu uszkodzonych nadproży ceglanych<br>34.8                                                                                                                                                                             | m<br>m                           | <br>34.800   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.800</b>  |
| 29       | NNRNKB<br>d.2 202 0160-01<br>analogia | J.W Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 N180- 8szt.<br>14.4                                                                                                                                                                                                                       | m<br>m                           | <br>14.400   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>  |
| 30       | KNR 2-02<br>d.2 0121-03               | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm- w części socjalnej<br>30.06                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.060   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.060</b>  |
| 31       | KNR-W 2-02<br>d.2 0108-03<br>analogia | ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego - uzupełnienie ściany poprzecznej gr 29 cm - oddzielenie przestrzeni świetlicy ponad ścianą piętra (usunięcie przepierzenia drewnianego ,i wykonanie ognioodpornego)<br>40.495 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>40.495   |                |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.495</b>  |
| 32       | KNR-W 2-02<br>d.2 0108-03<br>analogia | uzupełnienie ścian o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm- na parterze                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 21.202                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 21.202       |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.202</b>  |
| 33       | NNRNKB<br>d.2 202 0291-02             | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi-strop Teriva wraz z zebrami pośrednimi oraz wieńcami śr 10 mm.( A-III)                                                            | t              |              |                |
|          |                                       | 0.185                                                                                                                                                                                                                                           | t              | 0.185        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.185</b>   |
| 34       | NNRNKB<br>d.2 202 0291-01             | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi                                                                                                                                      | t              |              |                |
|          |                                       | 0.107                                                                                                                                                                                                                                           | t              | 0.107        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.107</b>   |
| 35       | NNRNKB<br>d.2 202 0230c-05            | odtworzenie schodów żelbetowych zabiegowych na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr. 8 cm                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 9.48                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 9.480        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.480</b>   |
| 36       | NNRNKB<br>d.2 202 0291-02             | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi                                                                                                                                   | t              |              |                |
|          |                                       | 0.222                                                                                                                                                                                                                                           | t              | 0.222        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.222</b>   |
| 37       | NNRNKB<br>d.2 202 0291-02             | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi-obróbka krawędziowa biegów schodowych                                                                                             | t              |              |                |
|          |                                       | 0.066                                                                                                                                                                                                                                           | t              | 0.066        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.066</b>   |
| 38       | KNR-W 2-02<br>d.2 1207-01             | Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane                                                                                                                                                                       | m              |              |                |
|          |                                       | 5.32                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 5.320        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.320</b>   |
| 39       | KNR 4-01<br>d.2 0310-01               | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | 0.45                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.450        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.450</b>   |
| 40       | KNR 2-02<br>d.2 0803-03               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach-na ścianach wraz z ościeżami okien w części socjalnej wraz z ściankami działowymi i obustronnie ścianą SCENY oraz domurowanych ścianach w kotłowni i klatce schodowej | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 406.383                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 406.383      |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>406.383</b> |
| 41       | KNR-W 2-02<br>d.2 0840-05             | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej-w części socjalnej do wysokości 2,0 m.( bez kl.schodowej , korytarzy i dojść).                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 136.52                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 136.520      |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>136.520</b> |
| <b>3</b> |                                       | <b>ROBOTY POSADZKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                        |                |              |                |
|          |                                       | <b>M*0.40032; S*1.0001</b>                                                                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 42       | KNR-W 2-02<br>d.3 1103-01             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym- w pom. kotłowni i zbiornika oleju                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | 7.59                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 7.590        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.590</b>   |
| 43       | KNR-W 2-02<br>d.3 1101-07             | Podkłady betonowe B 20 przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym-w pom. kotłowni i zbiornika oleju                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | 5.693                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 5.693        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.693</b>   |
| 44       | KNR 2-02<br>d.3 0607-01               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe-w pom. kotłowni i zbiornika oleju                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 37.95                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |
| 45       | KNR-W 2-02<br>d.3 0608-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-gr. 5 cm w pom. kotłowni i zbiornika oleju                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 37.95                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |
| 46       | KNR-W 2-02<br>d.3 1104-02             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko- w pom. kotłowni i zbiornika oleju                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 37.95                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |
| 47       | KNR-W 2-02<br>d.3 1104-03             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm-w pom. kotłowni i zbiornika oleju                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|          |                                       | 37.95                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 48       | KNR 2-02<br>d.3 1118-08<br>z.sz. 5.7.a | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.-w pom. kotłowni i zbiornika oleju.                | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 37.95                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |
| 49       | KNR-W 2-02<br>d.3 1101-07              | Podkłady betonowe B 20 przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym-w pom. socjalnych                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                        | 8.286                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 8.286        |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.286</b>   |
| 50       | KNR 2-02<br>d.3 0607-01                | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe-w socjalnych                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 82.86                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 82.860       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.860</b>  |
| 51       | KNR-W 2-02<br>d.3 0608-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-gr. 5 cm w pom.socjalnych              | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 82.86                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 82.860       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.860</b>  |
| 52       | KNR-W 2-02<br>d.3 1104-02              | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko- w pom.socjalnych                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 82.86                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 82.860       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.860</b>  |
| 53       | KNR-W 2-02<br>d.3 1104-03              | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm-w pom.socjalnych<br>Krotność = 2                | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 82.86                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 82.860       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.860</b>  |
| 54       | KNR 2-02<br>d.3 1118-08<br>z.sz. 5.7.a | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.-w pom.socjalnych                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 82.86                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 82.860       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.860</b>  |
| 55       | KNR-W 4-01<br>d.3 0816-03<br>analogia  | Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2- szlifowanie podłogi drewnianej w świetlicy                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 179.23                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 179.230      |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>179.230</b> |
| 56       | KNR 2-02<br>d.3 1111-08                | Lakierowanie posadzek i parkietów-podłogi drewnianej w świetlicy                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 179.23                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 179.230      |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>179.230</b> |
| 57       | KNR-W 2-02<br>d.3 1121-02              | Podłoga z desek struganych grubości 32 mm- dla obsługi centrali wentylacyjnej na belkach stropowych nad świetlicą wraz z balustradą - przyjęto 35,0 m2    | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 35                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 35.000       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| <b>4</b> |                                        | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>                                                                                                                                   |                |              |                |
| 58       | KNR-W 4-01<br>d.4 1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -SUFITY pomieszczenia socjalne i świetlica                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 300.04                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 300.040      |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.040</b> |
| 59       | KNR-W 4-01<br>d.4 1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- ŚCIANY pomieszczeń świetlicy bez sciany SCENY oraz kotłowni         | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 266.243                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 266.243      |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>266.243</b> |
| 60       | KNR-W 2-02<br>d.4 1510-03<br>analogia  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY I SUFITY - świetlica i pomieszczenia socjalne | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 403.299                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 403.299      |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>403.299</b> |
| 61       | KNR-W 4-01<br>d.4 1216-01              | Zabezpieczenie podłóg folią                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 300.04                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 300.040      |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.040</b> |
| 62       | KNR-W 4-01<br>d.4 1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- -SUFITY -kotłownia i skład opału                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 37.95                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |
| 63       | KNR-W 4-01<br>d.4 1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- ŚCIANY - kotłownia i skład opału                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 80.278                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 80.278       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.278</b>  |
| 64       | KNR-W 2-02<br>d.4 1505-03              | Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity-kotłownia i skład opału                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                        | 37.95                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 37.950       |                |
|          |                                        |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b>  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 65       | KNR-W 2-02<br>d.4 1505-06             | Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - ściany<br>140.498                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 140.498      |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.498</b> |
| <b>5</b> |                                       | <b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA<br/>S*1.43</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 66       | KNR-W 2-02<br>d.5 1025-01             | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1-90x200-dla drzwi pomieszczeń socjalnych i zbiornika opatu<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 8.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 67       | KNR-W 2-02<br>d.5 1022-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone-dla drzwi pomieszczeń socjalnych i zbiornika opatu.<br>14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.400       |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>  |
| 68       | KNR-W 2-02<br>d.5 1025-01             | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1-80 x 200 dla pom socjalnych<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.           |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 5.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 69       | KNR-W 2-02<br>d.5 1022-04             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone-pom. socjalne<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 70       | KNR-W 2-02<br>d.5 1022-04<br>analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone-drzwi przesuwno- kuchnia<br>1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.600        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 71       | d.5 cena zakładowa                    | Na podstawie analizy rynku lokalnego-montaż drzwi PCV-profil ELITE- 5 komorowy biały , Szklenie górnej kwatery szkłem bezpiecznym , dolna kwatery panel pełny ocieplony -wraz z obustronną obróbką ościeży<br>Drzwi - wejście główne do świetlicy z naswietlem PCV 155x250-1szt<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt            |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            | 1.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 72       | d.5 cena zakładowa                    | Na podstawie analizy rynku lokalnego-montaż drzwi PCV-profil ELITE- 5 komorowy biały , Szklenie górnej kwatery szkłem bezpiecznym , dolna kwatery panel ocieplony pełny -wraz z obustronną obróbką ościeży -drzwi świetlicy od strony zachodniej oraz drzwi do klatki schodowej zachód<br>Drzwi -zewnętrzne PCV 90x200 -2szt<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt            |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            | 2.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 73       | d.5 cena zakładowa                    | Na podstawie analizy rynku lokalnego-montaż drzwi PCV-profil ELITE- 5 komorowy biały , Szklenie górnej kwatery szkłem bezpiecznym , dolna kwatery panel ocieplony pełny -wraz z obustronną obróbką ościeży -kotłownia olejowa<br>Drzwi - PCV 150x220-1szt<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt            |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            | 1.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 74       | d.5 cena zakładowa                    | Na podstawie analizy rynku lokalnego- Montaż nowej stolarki okiennej PCV-profil ELITE- 5 komorowy biały , Szklenie 4/16/4 k=1,0 W/m2K z 3 oraz montażem i wymianą podokienników zewnętrznych na systemowe blaszane malowane proszkowo w kolorze białym oraz podokienników wewnętrznych na systemowe PCV w kolorze białym wraz z obustronną obróbką ościeży-<br>okna 0,90 x 1,05- 1 szt-1x616,94=616,94 zł<br>okna 0,60 x 0,60 - 2 szt-2x375,53=751,06 zł<br>okna 1,50 x 2,20 - 3 szt-3x1439,08=4317,24 zł<br>okna 1,20 x 1,65 - 3 szt-3x1078,70=3236,10 zł<br>okna 0,60 x 0,90 - 2 szt-2x483,00=966,00 zł-podawcze<br>okna 1,30 x 0,90- 1 szt-1x676,53=676,53 zł<br>okna 1,25 x 1,65 - 5 szt-5x1112,00=5560,00 zł.<br>1 | kpl            |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl            | 1.000        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 75       | KNR-W 2-02<br>d.5 1022-01<br>analogia | Drzwi stalowe pełne 90x200 z ościeżnicą jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone-drzwi p.poż EI 30 firmy JAKRA , RAL7035-malowane proszkowo- przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego do pom .obsługi centrali wentylacyjnej - PIĘTRO<br>1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.800        |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| <b>6</b> |                                       | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH<br/>R*0.7; M*0.5; S*0.5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 76       | KNR 0-23<br>d.6 2614-02<br>analogia   | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 12 cm - metodą lekką mokłą - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej akrylowej z got. mieszanki<br>554.261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 554.261      |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>554.261</b> |

| Lp. | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 77  | KNR-W 4-01<br>d.6 0710-01<br>analogia          | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu- częściowa naprawa podłoża pod docieplenie styropianem- przyjęto 10m2 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 7   |                                                | <b>ROBOTY POKRYWCZE</b><br><b>R*0.7; M*0.395; S*0.48</b>                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 78  | KNR 4-01<br>d.7 0508-02                        | Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 79  | KNR 4-04<br>d.7 0403-03                        | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 80  | KNR 4-01<br>d.7 0535-04                        | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                           | m              |              |                |
|     |                                                | 67.28                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 67.280       |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.280</b>  |
| 81  | KNR 4-01<br>d.7 0535-06                        | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                   | m              |              |                |
|     |                                                | 33.86                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 33.860       |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.860</b>  |
| 82  | KNR-W 4-01<br>d.7 0631-01                      | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków-impregnatem FO-BOS M-2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 83  | KNR-W 2-02<br>d.7 0606-01<br>analogia          | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe-folia wiatrochronna na połaci dachu pod dachówkę karpiówkę pod kontrłatami                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 84  | KNR-W 2-02<br>d.7 0410-04<br>analogia          | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-kontrłaty na folii dachowej                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 85  | KNR-W 2-02<br>d.7 0410-03                      | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej- łaty pod dachówkę karpiówkę                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 86  | KNR-W 2-02<br>d.7 0513-04<br>z.sz.5.1.<br>9908 | Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                                | 509.158                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 509.158      |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509.158</b> |
| 87  | KNR-W 2-02<br>d.7 0520-02<br>analogia          | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan- cynk                                                                                                                                                                                                      | m              |              |                |
|     |                                                | 67.28                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 67.280       |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.280</b>  |
| 88  | KNR-W 2-02<br>d.7 0527-01<br>analogia          | Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy tytan- cynk                                                                                                                                                                                                          | m              |              |                |
|     |                                                | 46.76                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 46.760       |                |
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.760</b>  |

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres zadania obejmuje remont wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej, zasilania gniazd, oraz instalacje odgromową. Dane charakteryzujące obiekt: powierzchnia zabudowy-354, 97m<sup>2</sup>, powierzchnia użytkowa: 392,29 m<sup>2</sup>, kubatura: 2206,83 m<sup>3</sup>.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 1   |          | <b>REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ</b>                                                                                                                                            |      |              |                |
| 1   | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych                                                                                                                              | m    |              |                |
| d.1 | 1001-01  | 300                                                                                                                                                                             | m    | 300.000      |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 2   | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm                                                            | otw. |              |                |
| d.1 | 1003-01  | 50                                                                                                                                                                              | otw. | 50.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 3   | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x6 mm2                                                   | m    |              |                |
| d.1 | 0210-01  | 5                                                                                                                                                                               | m    | 5.000        |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 4   | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4 mm2                                                   | m    |              |                |
| d.1 | 0210-01  | 55                                                                                                                                                                              | m    | 55.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>  |
| 5   | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5 mm2                                                 | m    |              |                |
| d.1 | 0210-01  | 20                                                                                                                                                                              | m    | 20.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 6   | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5 mm2                                                 | m    |              |                |
| d.1 | 0210-01  | 120                                                                                                                                                                             | m    | 120.000      |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 7   | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5 mm2                                                 | m    |              |                |
| d.1 | 0210-01  | 300                                                                                                                                                                             | m    | 300.000      |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 8   | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                                              | szt. |              |                |
| d.1 | 0301-20  | 43                                                                                                                                                                              | szt. | 43.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b>  |
| 9   | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych - pod wył. i odgałęzienia                                                                | szt. |              |                |
| d.1 | 0301-03  | 33                                                                                                                                                                              | szt. | 33.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 10  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm pod wył. i odgałęzienia - głębokie                                                                                  | szt. |              |                |
| d.1 | 0302-01  | 33                                                                                                                                                                              | szt. | 33.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 11  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm pod wył. i odgałęzienia - zwykłe pod gniazda i przyciski                                                            | szt. |              |                |
| d.1 | 0302-01  | 10                                                                                                                                                                              | szt. | 10.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 12  | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych pod osprzęt instalacyjny                                                                 | szt. |              |                |
| d.1 | 0301-02  | 14                                                                                                                                                                              | szt. | 14.000       |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 13  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik hermetyczny 2-biegunowy | szt. |              |                |
| d.1 | 0308-01  | 2                                                                                                                                                                               | szt. | 2.000        |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 14  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik hermetyczny 1-biegunowy               | szt. |              |                |
| d.1 | 0308-02  | 1                                                                                                                                                                               | szt. | 1.000        |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż przycisku p.poż.             | szt. |              |                |
| d.1 | 0308-03  | 2                                                                                                                                                                               | szt. | 2.000        |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 16  | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda hermetyczne 1-faz                                     | szt. |              |                |
| d.1 | 0309-03  | 8                                                                                                                                                                               | szt. | 8.000        |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 17  | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem                                                 | szt. |              |                |
| d.1 | 0309-10  | 1                                                                                                                                                                               | szt. | 1.000        |                |
|     |          |                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik pl. 1-faz                       | szt. |              |                |
| d.1 | 0307-02  | 3                                                                                                                                                                               | szt. | 3.000        |                |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                    | j.m.               | Poszcz           | Razem             |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 19  | KNR 5-08<br>d 1 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik pt. 2-bieg<br>10                                                                   | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>10.000  | 3.000<br>10.000   |
| 20  | KNR 5-08<br>d 1 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłączniki pt. schodowy<br>10                                                    | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>10.000  | 10.000<br>10.000  |
| 21  | KNR 5-08<br>d 1 0309-04 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2 5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem<br>10                                                                     | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>10.000  | 10.000<br>10.000  |
| 22  | KNR 5-08<br>d 1 0304-04 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej (4 wyloty)<br>33                                    | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>33.000  | 10.000<br>33.000  |
| 23  | KNR 5-08<br>d 1 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pod oprawy ściennie i sufitowe<br>22                                                          | kpl.<br>kpl.       | RAZEM<br>22.000  | 33.000<br>22.000  |
| 24  | KNR 5-08<br>d 1 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy plafonier z żarówką energooszczędna 2x12W - IP 44<br>20                                           | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>20.000  | 22.000<br>20.000  |
| 25  | KNR 5-08<br>d 1 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy ewakuacyjne z żarówką energooszczędną 2x12W - IP 44<br>2                                          | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>2.000   | 20.000<br>2.000   |
| 26  | KNR 5-08<br>d 1 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących pod oprawy jarzeniowe<br>16                                                                                       | kpl.<br>kpl.       | RAZEM<br>16.000  | 2.000<br>16.000   |
| 27  | KNR 5-08<br>d 1 0513-15 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 2x40W - oprawy jarzeniowe SD-418 4x18 W<br>14                                             | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>14.000  | 16.000<br>14.000  |
| 28  | KNR 5-08<br>d 1 0513-15 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 2x40W - oprawy jarzeniowe SD-418 4x18 W z podtrzymaniem zasilania i testem działania<br>2 | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>2.000   | 14.000<br>2.000   |
| 29  | KNR 5-08<br>d 1 0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm <sup>2</sup><br>10                                               | m<br>m             | RAZEM<br>10.000  | 2.000<br>10.000   |
| 30  | KNR 5-08<br>d 1 0603-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm <sup>2</sup><br>6                                                | m<br>m             | RAZEM<br>6.000   | 10.000<br>6.000   |
| 31  | KNR 5-08<br>d 1 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój 2,5 mm <sup>2</sup><br>130                                                                                                                                               | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>130.000 | 6.000<br>130.000  |
| 32  | KNR 5-08<br>d 1 0814-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój 4,5 mm <sup>2</sup><br>50                                                                                                                                                | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>50.000  | 130.000<br>50.000 |
| 33  | KNR 4-03<br>d 1 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>300                                                                                                                                                                            | m<br>m             | RAZEM<br>300.000 | 50.000<br>300.000 |
| 34  | KNR 4-03<br>d 1 1205-01 | Pomiar rezystancji obw. 1-faz.<br>14                                                                                                                                                                                 | pomiar.<br>pomiar. | RAZEM<br>14.000  | 300.000<br>14.000 |
| 35  | KNR 4-03<br>d 1 1205-01 | Pomiar rezystancji obw. 3-faz.<br>6                                                                                                                                                                                  | pomiar.<br>pomiar. | RAZEM<br>6.000   | 14.000<br>6.000   |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.  | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 36  | KNR 4-03<br>d 1 1205-05 | Pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                                           |       | RAZEM  | 6.000  |
|     |                         | 20                                                                                                                                                                      | miar. |        |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         | miar. | 20 000 |        |
| 2   |                         | REMONT ROZDZIELNI                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 20.000 |
| 37  | KNR 5-08<br>d 2 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach                                                                                         | szl.  |        |        |
|     |                         | 8                                                                                                                                                                       | szl.  | 8.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 8.000  |
| 38  | KNR 5-08<br>d 2 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                                        | szl.  |        |        |
|     |                         | 2                                                                                                                                                                       | szl.  | 2.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 2.000  |
| 39  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S301 B6           | szl.  |        |        |
|     |                         | 5                                                                                                                                                                       | szl.  | 5.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 5.000  |
| 40  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S301 B10          | szl.  |        |        |
|     |                         | 7                                                                                                                                                                       | szl.  | 7.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 7.000  |
| 41  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S301 B16          | szl.  |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                       | szl.  | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 1.000  |
| 42  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S303 B16          | szl.  |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                       | szl.  | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 1.000  |
| 43  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S303 C25          | szl.  |        |        |
|     |                         | 2                                                                                                                                                                       | szl.  | 2.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 2.000  |
| 44  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S303 C32          | szl.  |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                       | szl.  | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 1.000  |
| 45  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowoprądowy P 304       | szl.  |        |        |
|     |                         | 2                                                                                                                                                                       | szl.  | 2.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 2.000  |
| 46  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przełącznik faz PZF                    | szl.  |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                       | szl.  | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 1.000  |
| 47  | KNR 5-08<br>d 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ochronnik przepięciowy kl. BC typ 314C | szl.  |        |        |
|     |                         | 4                                                                                                                                                                       | szl.  | 4.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 4.000  |
| 48  | KNR 5-08<br>d 2 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik DPX 125                        | szl.  |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                       | szl.  | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 1.000  |
| 49  | KNR 5-08<br>d 2 0402-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - blok różnicowo-prądowy do j.w            | szl.  |        |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                       | szl.  | 1.000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 1.000  |
| 50  | KNR 5-08<br>d 2 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )                                                 | szl.  |        |        |
|     |                         | 24                                                                                                                                                                      | szl.  | 24.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 24.000 |
| 51  | KNR 5-08<br>d 2 0812-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )                                                  | szl.  |        |        |
|     |                         | 24                                                                                                                                                                      | szl.  | 24.000 |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM  | 24.000 |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| 52  | KNR 5-08<br>d.2 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )                                         | szt.    |              |                |
|     |                         | 110                                                                                                                                                             | szt.    | 110.000      |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 3   |                         | <b>REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>                                                                                                                             |         |              |                |
| 53  | KNR 5-08<br>d.3 0601-06 | Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły                                                                   | szt.    |              |                |
|     |                         | 10                                                                                                                                                              | szt.    | 10.000       |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 54  | KNR 5-08<br>d.3 0601-10 | Montaż wsporników naciagowych z złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu                                                                                   | szt.    |              |                |
|     |                         | 14                                                                                                                                                              | szt.    | 14.000       |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 55  | KNR 5-08<br>d.3 0606-02 | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta Fe ocynk. o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym                                      | m       |              |                |
|     |                         | 150                                                                                                                                                             | m       | 150.000      |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 56  | KNR 5-08<br>d.3 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie                                                      | m       |              |                |
|     |                         | 20                                                                                                                                                              | m       | 20.000       |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 57  | KNR 5-08<br>d.3 0603-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm - Fe ocynk. | m       |              |                |
|     |                         | 12                                                                                                                                                              | m       | 12.000       |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 58  | KNR 5-08<br>d.3 0611-06 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV                                                                                 | m       |              |                |
|     |                         | 110                                                                                                                                                             | m       | 110.000      |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 59  | KNR 5-08<br>d.3 0617-05 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>                                                                       | szt.    |              |                |
|     |                         | 5                                                                                                                                                               | szt.    | 5.000        |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 60  | KNR 5-08<br>d.3 0618-02 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych                                                                     | szt.    |              |                |
|     |                         | 14                                                                                                                                                              | szt.    | 14.000       |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 61  | KNR 5-08<br>d.3 0619-02 | Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                                               | szt.    |              |                |
|     |                         | 7                                                                                                                                                               | szt.    | 7.000        |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 62  | KNR 5-08<br>d.3 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej                                                                  | szt.    |              |                |
|     |                         | 4                                                                                                                                                               | szt.    | 4.000        |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 63  | KNR 4-03<br>d.3 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                                                                                           | pomiar. |              |                |
|     |                         | 1                                                                                                                                                               | pomiar. | 1.000        |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 64  | KNR 4-03<br>d.3 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej                                                                                                                           | pomiar. |              |                |
|     |                         | 3                                                                                                                                                               | pomiar. | 3.000        |                |
|     |                         |                                                                                                                                                                 |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |