
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SOCJANEGO "F" ZESPOŁU BUDYN-
KÓW DPS WETERANA WALKI I PRACY
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. WYŚCIGOWA 16
INWESTOR : DPS WETERANA WALKI I PRACY
ADRES INWESTORA : RADOM WYŚCIGOWA 16
WYKONAWCA ROBÓT : 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
ADRES WYKONAWCY : 45320000-6 Roboty izolacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | S.T. 5.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej | | | | | | |
| 2 | S.T. 5.2 Izolacje ścian piwni | | | | | | |
| 3 | S.T. 5.3 Termomodernizacja ścian nadziemna | | | | | | |
| 4 | S.T. 5.4 Termomodernizacja dachu | | | | | | |
| 5 | S.T. 5.5 Wymiana instalacji ogromowej | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | S.T. 5.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.1 | 0535-08 | | | | |
| | ST 5.1.1 | 0.25*1.30*27 | m ² | 8.775 | |
| | | | | RAZEM | 8.775 |
| 2 | KNR 4-01 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | m | | |
| d.1 | 0354-12 | | | | |
| | ST 5.1.1 | 1.30*27 | m | 35.100 | |
| | | | | RAZEM | 35.100 |
| 3 | KNR 4-01 | Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0354-06 | | | | |
| | ST 5.1.1 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0354-03 | | | | |
| | ST 5.1.1 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | O2 | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| d.1 | 0354-05 | | | | |
| | O1 | 1.20*2.10*22 | m ² | 55.440 | |
| | | | | RAZEM | 55.440 |
| 6 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 | m ² | | |
| d.1 | 0354-10 | | | | |
| | ST 5.1.1 | 1.0*2.10 | m ² | 2.100 | |
| | D1 | 1.35*2.50 | m ² | 3.375 | |
| | D2 | | | RAZEM | 5.475 |
| 7 | KNR 4-01 | Wywiezienie zdemontowanej stolarki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-09 | | | | |
| | ST 5.1.1 | 0.30*0.03*35.10 | m ³ | 0.316 | |
| | | 0.10*(1.20*2.10*22+1.20*0.60*5+1.0*2.10+1.35*2.50) | m ³ | 6.452 | |
| | | | | RAZEM | 6.768 |
| 8 | KNR 4-01 | Wywiezienie zdemontowanej stolarki samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-10 | | | | |
| | ST 5.1.1 | Krotność = 9 | | | |
| | | 6.768 | m ³ | 6.768 | |
| | | | | RAZEM | 6.768 |
| 9 | KNR-W 2-02 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O2 | m ² | | |
| d.1 | 1018-02 | | | | |
| | ST 5.1.2 | 1.20*0.60*5 | m ² | 3.600 | |
| | O2 | | | RAZEM | 3.600 |
| 10 | KNR-W 2-02 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O7 | m ² | | |
| d.1 | 1018-04 | | | | |
| | ST 5.1.2 | 1.20*2.10*22 | m ² | 55.440 | |
| | O1 | | | RAZEM | 55.440 |
| 11 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z płyty wiórowej laminowanej o łącznej dl. 35,10 m | szt | | |
| d.1 | 0129-02 | | | | |
| | ST 5.1.2 | 27 | szt | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 12 | KNR 2-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - ocieplone D1 | m ² | | |
| d.1 | 1203-02 | | | | |
| | ST 5.1.3 | 1.0*2.10 | m ² | 2.100 | |
| | D1 | | | RAZEM | 2.100 |
| 13 | KNR 2-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe, ocieplone D2 | m ² | | |
| d.1 | 1203-02 | | | | |
| | ST 5.1.3 | 1.35*2.10 | m ² | 2.835 | |
| | D2 | | | RAZEM | 2.835 |
| 14 | KNR 4-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm | m | | |
| d.1 | 0708-02 | | | | |
| | ST 5.1.4 | 0.20*((1.20+2.10*2)*22+(1.20+0.60*2)*5+(1.0+2.10*2)+(1.35*2.50)) | m | 27.875 | |
| | | | | RAZEM | 27.875 |
| 15 | KNR 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| d.1 | 2009-02 | | | | |
| | ST 5.1.4 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 0.20*27.975 | m ² | 5.595 | |
| | | | | RAZEM | 5.595 |
| 16 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| d.1 | 1505-03 | | | | |
| | ST 5.1.5 | | | | |
| | | 5.595 | m ² | 5.595 | |
| | | | | RAZEM | 5.595 |
| 2 | | S.T. 5.2 Izolacje ścian piwni | | | |
| 17 | KNR 4-01 | Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych | m ² | | |
| d.2 | 0101-03 | | | | |
| | ST 5.2.1 | | | | |
| | | 1.0*(2.71+8.46+22.42+19.61+3.01-5.90) | m ² | 50.310 | |
| | | 1.0*(11.02+13.25-3.10) | m ² | 21.170 | |
| | | | | RAZEM | 71.480 |
| 18 | KNR 4-01 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.2 | 0104-02 | | | | |
| | ST 5.2.1 | | | | |
| | | 2.40*1.0*(2.71+8.46+22.42+19.61+3.01-5.90) | m ³ | 120.744 | |
| | | 0.60*1.0*(11.02+13.25-3.10) | m ³ | 12.702 | |
| | | | | RAZEM | 133.446 |
| 19 | KNR 4-01 | Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych | m ² | | |
| d.2 | 0619-03 analogia | | | | |
| | ST 5.2.2 | | | | |
| | | 2.40*(2.71+8.46+22.42+19.61+3.01-5.90) | m ² | 120.744 | |
| | | 0.60*(11.02+13.25-3.10) | m ² | 12.702 | |
| | | | | RAZEM | 133.446 |
| 20 | KNR-W 2-02 | Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach | m ² | | |
| d.2 | 0812-01 | | | | |
| | ST 5.2.2 | | | | |
| | | 133.446 | m ² | 133.446 | |
| | | | | RAZEM | 133.446 |
| 21 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.2 | 0603-09 | | | | |
| | ST 5.2.2 | | | | |
| | | 133.446 | m ² | 133.446 | |
| | | | | RAZEM | 133.446 |
| 22 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | | |
| d.2 | 0603-10 | | | | |
| | ST 5.2.2 | | | | |
| | | 133.446 | m ² | 133.446 | |
| | | | | RAZEM | 133.446 |
| 23 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.2 | 0320-02 | | | | |
| | ST 5.2.1 | | | | |
| | | 133.446 | m ³ | 133.446 | |
| | | | | RAZEM | 133.446 |
| 3 | | S.T. 5.3 Termomodernizacja ścian nadziemna | | | |
| 24 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.3 | 0535-04 | | | | |
| | ST 5.3.1 | | | | |
| | | 7.03+11.02 | m | 18.050 | |
| | | | | RAZEM | 18.050 |
| 25 | KNR-W 4-01 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.3 | 0545-06 | | | | |
| | ST 5.3.1 | | | | |
| | | 4.60*2 | m | 9.200 | |
| | | | | RAZEM | 9.200 |
| 26 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.3 | 0535-08 | | | | |
| | ST 5.3.1 | | | | |
| | | 0.25*(1.0*2+2.50+2.20*8+1.30) | m ² | 5.850 | |
| | | 0.5*(13.76+22.42*2+10.96*2+7.64+13.25) | m ² | 50.705 | |
| | | | | RAZEM | 56.555 |
| 27 | KNR 4-01 | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| d.3 | 0354-13 | | | | |
| | ST 5.3.1 | | | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 28 | KNR 4-01 | Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.3 | 0723-02 | | | | |
| | ST 5.3.2 | | | | |
| | | 401.824*0.05 | m ² | 20.091 | |
| | | | | RAZEM | 20.091 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|--|---|----------------|
| 29 d.3 | KNR 0-23 2611-01 ST 5.3.2 piwnice nadziemie | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 0.86*(13.78+2.71+8.46+22.42+19.61+0.18+3.01) -1.20*0.60*5 4.87*(22.73+22.42+2.71+8.46) 0.77*(3.81+4.11) -(1.20*2.10*22+1.0*2.10+1.35*2.50+2.40*2.05) 4.60*(10.90+7.03)+(3.65+5.28)*0.5*(13.25+7.64) -(0.90*2.05*2+2.10*2.05*8+1.30*2.05+0.80*2.90+1.0*2.1) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 60.346 -3.600 274.278 6.098 -65.835 175.752 -45.215 | |
| | | | | RAZEM | 401.824 |
| 30 d.3 | KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 piwnice | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mozaikowej 0.86*(13.78+2.71+8.46+22.42+19.61+0.18+3.01) -1.20*0.60*5 | m ² m ² m ² | 60.346 -3.600 | |
| | | | | RAZEM | 56.746 |
| 31 d.3 | KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 nadziemie | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 4.87*(22.73+22.42+2.71+8.46) 0.77*(3.81+4.11) -(1.20*2.10*22+1.0*2.10+1.35*2.50+2.40*2.05) 4.60*(10.90+7.03)+(3.65+5.28)*0.5*(13.25+7.64) -(0.90*2.05*2+2.10*2.05*8+1.30*2.05+0.80*2.90+1.0*2.1) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 274.278 6.098 -65.835 175.752 -45.215 | |
| | | | | RAZEM | 345.078 |
| 32 d.3 | KNR 0-23 2614-09 ST 5.3.2 | Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr.3 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podło- ża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.25*((1.20+0.60*2)*5 0.25*((1.20+2.10*2)*22+(1.0+2.10*2)+(1.35+2.50*2)+(2.40+2.05*2)) 0.25*((0.90+2.05*2)*2+(2.10+2.05*2)*8+(1.30+2.05*2)+(0.80+2.90*2)+ (1.0+2.1*2)) | m ² m ² m ² m ² | 3.000 34.212 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 56.412 |
| 33 d.3 | KNR 0-23 2614-10 ST 5.3.2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.20+0.60*2)*5 ((1.20+2.10*2)*22+(1.0+2.10*2)+(1.35+2.50*2)+(2.40+2.05*2)) ((0.90+2.05*2)*2+(2.10+2.05*2)*8+(1.30+2.05*2)+(0.80+2.90*2)+(1.0+ 2.1*2)) 4.60*2+1.13*2+5.73*3 | m m m m | 12.000 136.850 76.800 28.650 | |
| | | | | RAZEM | 254.300 |
| 34 d.3 | KNR 0-23 2614-11 ST 5.3.2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 2.71+8.46+22.42+19.61+3.01-5.90 11.02+13.25-3.10 | m m m | 50.310 21.170 | |
| | | | | RAZEM | 71.480 |
| 35 d.3 | NNRNKB 202 0541-02 ST 5.3.2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.37*1.30*27 0.37*(1.0*2+2.50+2.20*8+1.30) 0.65*(13.76+22.42*2+10.96*2+7.64+13.25) | m ² m ² m ² m ² | 12.987 8.658 65.916 | |
| | | | | RAZEM | 87.561 |
| 36 d.3 | KNR 4-01 0722-02 ST 5.3.3 schody | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III 0.86*(1.0+1.5+1.7*0.5+18.7*0.5+1.2+2.7+2.2*0.5*3) | m ² m ² | 17.114 | |
| | | | | RAZEM | 17.114 |
| 37 d.3 | KNR 0-23 0933-01 ST 5.3.3 schody | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 0.86*(1.0+1.5+1.7*0.5+18.7*0.5+1.2+2.7+2.2*0.5*3) | m ² m ² | 17.114 | |
| | | | | RAZEM | 17.114 |
| 38 d.3 | KNR 0-23 0933-02 ST 5.3.3 schody | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 0.86*(1.0+1.5+1.7*0.5+18.7*0.5+1.2+2.7+2.2*0.5*3) | m ² m ² | 17.114 | |
| | | | | RAZEM | 17.114 |
| 39 d.3 | KNR 4-01 0322-02 ST 5.3.4 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 16 | szt. szt. | 16.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 40 | KNR-W 4-01 d.3 0322-04 ST 5.3.4 | Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł (kraty z demontażu) | gniazd. | | |
| | | 4*5 | gniazd. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 | KNR 4-01 d.3 1212-05 ST 5.3.5 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych | m ² | | |
| | kraty | 1.20*0.60*5 | m ² | 3.600 | |
| | schody | 1.10*(1.0+1.5+1.7+18.7+1.2+2.7+2.2*3) | m ² | 36.740 | |
| | | | | RAZEM | 40.340 |
| 42 | KNR 2-02 d.3 1604-03 ST 5.3.2 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m | m ² | | |
| | piwnice | 0.86*(13.78+2.71+8.46+22.42+19.61+0.18+3.01) | m ² | 60.346 | |
| | | 0.77*(3.81+4.11) | m ² | 6.098 | |
| | nadziemie | 4.87*(22.73+22.42+2.71+8.46) | m ² | 274.278 | |
| | | 4.60*(10.90+7.03)+(3.65+5.28)*0.5*(13.25+7.64) | m ² | 175.752 | |
| | | | | RAZEM | 516.474 |
| 43 | KNNR 2 d.3 1505-01 ST 5.3.2 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m ² | | |
| | | 5.52*(23.37+2.51+9.84+15.24+6.0+4.07+21.35)+5.88*10.34 | m ² | 515.537 | |
| | | | | RAZEM | 515.537 |
| 44 | ST 5.3.2 | Czas pracy rusztowań | mg | | |
| | | 763.038 | mg | 763.038 | |
| | | | | RAZEM | 763.038 |
| 45 | KNR 2-31 d.3 0105-05 ST 5.3.6 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 1.0*(2.71+8.46+22.42+19.61+3.01-5.90) | m ² | 50.310 | |
| | | 1.0*(11.02+13.25-3.10) | m ² | 21.170 | |
| | | | | RAZEM | 71.480 |
| 46 | KNR 2-31 d.3 0105-06 ST 5.3.6 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | Krotność = 17 | | | |
| | | 71.48 | m ² | 71.480 | |
| | | | | RAZEM | 71.480 |
| 47 | KNR 2-31 d.3 0308-03 ST 5.3.6 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm z betonu B-20 | m ² | | |
| | | 71.48 | m ² | 71.480 | |
| | | | | RAZEM | 71.480 |
| 48 | KNR 2-31 d.3 0308-04 ST 5.3.6 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| | | 71.48 | m ² | 71.480 | |
| | | | | RAZEM | 71.480 |
| 49 | KNR 2-31 d.3 0407-01 ST 5.3.6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 71.48+1.0*3 | m | 74.480 | |
| | | | | RAZEM | 74.480 |
| 4 | | S.T. 5.4 Termomodernizacja dachu | | | |
| 50 | KNR 9-12 d.4 0303-01 ana- logia ST 5.4.1 | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 10 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych - wraz z wykonaniem i zamknięciem niezbędnych otworów montażowych | m ² | | |
| | | 6.42*12.98+21.90*18.97 | m ² | 498.775 | |
| | | | | RAZEM | 498.775 |
| 51 | KNR-W 4-01 d.4 0519-01 ST 5.4.1 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia | m ² | | |
| | | 1.0*1.0*5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 52 | KNR-W 2-02 d.4 0524-01 ST 5.4.2 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 80 mm | m | | |
| | | 7.03+11.02 | m | 18.050 | |
| | | | | RAZEM | 18.050 |
| 53 | KNR-W 2-02 d.4 0524-03 ST 5.4.2 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|--------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR-W 2-02 d.4 0531-01 ST 5.4.2 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 50 mm | m | | |
| | | 4.60*2 | m | 9.200 | |
| | | | | RAZEM | 9.200 |
| 5 | | S.T 5.5 Wymiana instalacji ogromowej | | | |
| 55 | KNR 4-03 d.5 1137-04 ST 5.5.1 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 56 | KNR 4-03 d.5 1138-03 ST 5.5.1 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie | szt. | | |
| | | 90 | szt. | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 57 | KNR 4-03 d.5 1139-08 ST 5.5.1 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 58 | KNR 4-03 d.5 1140-05 ST 5.5.1 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 59 | KNR 5-08 d.5 0101-09 ST 5.5.1 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły | m | | |
| | | 8*4 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 60 | KNR 5-08 d.5 0110-03 ST 5.5.1 | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 8*4 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 61 | KNR 5-08 d.5 0607-02 ST 5.5.1 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć DFe/Zn śr.8mm wciągany w rury) | m | | |
| | | 8*5 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 62 | KNR 5-08 d.5 0615-03 ST 5.5.1 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 63 | KNR 5-08 d.5 0604-03 ST 5.5.1 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie | m | | |
| | | 2*33+28+2*22+17+9*3.6 | m | 187.400 | |
| | | | | RAZEM | 187.400 |
| 64 | KNR 5-08 d.5 0617-11 ST 5.5.1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 65 | KNR 5-08 d.5 0619-01 ST 5.5.1 | Montaż złączy do rynny okapowej oraz do wywiewników dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 9+27 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 66 | KNR 5-08 d.5 0619-06 ST 5.5.1 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 67 | KNR 5-08 d.5 0401-08 ST 5.5.1 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 8 | aparat | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|--|---------|--------------|---------------|
| 68 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (| szt. | | |
| d.5 | 0404-07 | na złącze pomiarowe-kontrolne) | | | |
| | ST 5.5.1 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 69 | KNR 5-08 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bed- | szt. | | |
| d.5 | 0617-01 | narka 120mm2 | | | |
| | ST 5.5.1 | - połączenie do uziomów | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 70 | KNR 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na bu- | m | | |
| d.5 | 0607-15 | dynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka | | | |
| | ST 5.5.1 | do 120mm2 | | | |
| | | 8*3 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 71 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| d.5 | 1205-03 | | | | |
| | ST 5.5.1 | | | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR 4-03 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| d.5 | 1205-04 | | | | |
| | ST 5.5.1 | | | | |
| | | 7 | pomiar. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |