***Załącznik nr 9 do SWZ***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Roboty budowlane będą polegać na:**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa |
| 1 | Zabezpieczenie budynku poprzez montaż płyt MFP w ścianach parteru |
| 2 | Roboty budowlane |
| 2.1 | Roboty ziemne  |
| 2.2 | Fundamenty i ściany fundamentowe |
| 2.3 | Roboty murowe |
| 2.4 | Stropy |
| 2.5 | Słupy żelbetowe |
| 2.6 | Belki i podciągi żelbetowe |
| 2.7 | Schody żelbetowe wewnątrz budynku  |
| 2.8 | Winda  |
| 2.9 | Podłoża pod posadzki |
| 2.10 | Dach wielospadowy |
| 2.11 | Stropodach  |
| 2.12 | Docieplenie cokołu |
| 3 | Instalacja odgromowa |
| 4 | Wykonanie fragmentu instalacji kanalizacji sanitarnej |
| 5 | Wykonanie fragmentu przyłącza wodociągowego |

**Szczegółowy zakres robót przedstawia przedmiar.**

PRZEDMIAR ROBÓT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | ZABEZPIECZENIE BUDYNKU POPRZEZ MONTAŻ PŁYT MFP W ŚCIANACH PARTERU |
| 1 d.1 | KNR-W 2-02 0410-01 analogia | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconejZabezpieczenie przed wejściem otworów okiennych i drzwiowych na poziomie parteru i części okien 1 piętra Płtya MFP gr. 18mm | m2 |  |  |
|  |  | (1,50\*1,45)\*22 | m2 | 47,85 |  |
|  |  | (1,20\*1,45)\*3 | m2 | 5,22 |  |
|  |  | (1,20\*2,30)\*9 | m2 | 24,84 |  |
|  |  | (1,50\*2,30)\*3 | m2 | 10,35 |  |
|  |  | 3,60\*2,30 | m2 | 8,28 |  |
|  |  | (1,50\*2,30)\*6 | m2 | 20,70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 117,24 |
| 2 |  | ROBOTY BUDOWLANE |
| 2.1 |  | Roboty ziemne  |
| 2 d.2.1 | KNR-W 2-01 0203-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) | m3 |  |  |
|  |  | <powierzchnia zabudowy plus rozkopy>(45,0\*20,0)\*0,30 | m3 | 270,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 270,00 |
| 3 d.2.1 | KNR-W 2-01 0203-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 |  |  |
|  |  | <Wybranie ziemi do poziomu góry fundamentów>(638,78+(638,78\*20%))\*0,75 | m3 | 574,90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 574,90 |
| 4 d.2.1 | KNR 2-01 0317-0102 analogia | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m | m3 |  |  |
|  |  | 37,50\*2,0\*0,50 | m3 | 37,50 |  |
|  |  | 160,0\*1,70\*0,50 | m3 | 136,00 |  |
|  |  | 47,0\*1,30\*0,50 | m3 | 30,55 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 204,05 |
| 5 d.2.1 | KNR-W 2-01 0501-03 analogia | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne | m3 |  |  |
|  |  | poz.4-(poz.6+poz.7) | m3 | 168,51 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 168,51 |
| 2.2 |  | Fundamenty i ściany fundamentowe |
| 6 d.2.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton C8/10 gr.10cm | m3 |  |  |
|  |  | <F\_1> 37,50\*1,40\*0,10 | m3 | 5,25 |  |
|  |  | <F\_2> 160,0\*1,10\*0,10 | m3 | 17,60 |  |
|  |  | <F\_3> 47,0\*0,70\*0,10 | m3 | 3,29 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26,14 |
| 7 d.2.2 | KNR-W 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m Beton C20/25 W8 | m3 |  |  |
|  |  | <F\_3> 47,0\*0,50\*0,40 | m3 | 9,40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,40 |
| 8 d.2.2 | KNR-W 2-02 0202-03 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 1.3 m Beton C20/25 W8 | m3 |  |  |
|  |  | <F\_1> 37,5\*1,20\*0,40 | m3 | 18,00 |  |
|  |  | <F\_2> 160,0\*0,90\*0,40 | m3 | 57,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75,60 |
| 9 d.2.2 | KNR-W 2-02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm | kg |  |  |
|  |  | <F\_1> 1,80\*37,50 | kg | 67,50 |  |
|  |  | <F\_2> 1,80\*160,0 | kg | 288,00 |  |
|  |  | <F\_3> 0,80\*47,0 | kg | 37,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 393,10 |
| 10 d.2.2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIN fi 12mm | kg |  |  |
|  |  | <F\_1> 7,10\*37,50 | kg | 266,25 |  |
|  |  | <F\_2> 6,10\*160,0 | kg | 976,00 |  |
|  |  | <F\_3> 3,70\*47,0 | kg | 173,90 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1416,15 |
| 11 d.2.2 | KNR 2-02 0602-05 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny | m2 |  |  |
|  |  | <F\_1> 37,50\*1,20 | m2 | 45,00 |  |
|  |  | <F\_2> 160,0\*0,90 | m2 | 144,00 |  |
|  |  | <F\_3> 47,0\*0,50 | m2 | 23,50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 212,50 |
| 12 d.2.2 | KNR 2-02 0602-06 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | poz.11 | m2 | 212,50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 212,50 |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 d.2.2 | NNRNKB202 0618-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej | m2 |  |  |
|  |  | <F\_1> 37,50\*0,30 | m2 | 11,25 |  |
|  |  | <F\_2> 160,0\*0,30 | m2 | 48,00 |  |
|  |  | <F\_3> 47,0\*0,30 | m2 | 14,10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 73,35 |
| 14 d.2.2 | KNR 2-02 0603-05 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważnyIzolacja po obu stronach | m2 |  |  |
|  |  | <F\_1> 37,50\*0,40\*2 | m2 | 30,00 |  |
|  |  | <F\_2> 160,0\*0,40\*2 | m2 | 128,00 |  |
|  |  | <F\_3> 47,0\*0,40\*2 | m2 | 37,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 195,60 |
| 15 d.2.2 | KNR 2-02 0603-06 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | poz.14 | m2 | 195,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 195,60 |
| 16 d.2.2 | NNRNKB202 0137-02 | (z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowejŚciany fundamentowe z bloczków betonowych | m2 |  |  |
|  |  | <Oś\_1> (5,40+4,20)\*0,90 | m2 | 8,64 |  |
|  |  | <Oś\_2> (7,80+5,40)\*0,90 | m2 | 11,88 |  |
|  |  | <Oś\_3> (7,80+5,40+4,20)\*0,90 | m2 | 15,66 |  |
|  |  | <Oś\_4> (6,60+5,40+1,20)\*0,90 | m2 | 11,88 |  |
|  |  | <Oś\_4"> (3,82+2,0)\*0,90 | m2 | 5,24 |  |
|  |  | <Oś\_5> (6,60+5,40+1,20)\*0,90 | m2 | 11,88 |  |
|  |  | <Oś\_6> (7,80+5,40+3,60)\*0,90 | m2 | 15,12 |  |
|  |  | <Oś\_7> (7,80+5,40)\*0,90 | m2 | 11,88 |  |
|  |  | <Oś\_8> (5,40+3,60)\*0,90 | m2 | 8,10 |  |
|  |  |  <Oś\_A> (7,20+7,50+1,92+1,92+8,70+6,0)\*0,90 | m2 | 29,92 |  |
|  |  | <Oś\_B> (6,0)\*0,90 | m2 | 5,40 |  |
|  |  | <Oś\_C> (2,10+7,20+9,0+6,0+10,20+6,0+2,10)\*0,90 | m2 | 38,34 |  |
|  |  | <Oś\_D'> (6,0)\*0,90 | m2 | 5,40 |  |
|  |  | <Oś\_D"> (2,10+7,20+9,0+10,20+6,0+2,10)\*0,90 | m2 | 32,94 |  |
|  |  | <Oś\_E> (6,0)\*0,90 | m2 | 5,40 |  |
|  |  | <Oś\_F> (8,10)\*0,90 | m2 | 7,29 |  |
|  |  | <Oś\_G> (9,30)\*0,90  | m2 | 8,37 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 233,33 |
| 17 d.2.2 | KNR 2-02 0603-05 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważnyIzolacja ścian z bloczków betonowych obustronnie | m2 |  |  |
|  |  | poz.16\*2 | m2 | 466,66 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 466,66 |
| 18 d.2.2 | KNR 2-02 0603-06 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | poz.17 | m2 | 466,66 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 466,66 |
| 2.3 |  | Roboty murowe |
| 19 d.2.3 | KNR K-02 0104-09 | Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) | m2 |  |  |
|  |  | PARTER<Oś\_1> (5,40+4,20)\*3,08 | m2 | 29,57 |  |
|  |  | <Oś\_2> (7,80+5,40)\*3,08 | m2 | 40,66 |  |
|  |  | <Oś\_3> (7,80+5,40+4,20)\*3,08 | m2 | 53,59 |  |
|  |  | <Oś\_4> (6,60+5,40+1,20)\*3,08 | m2 | 40,66 |  |
|  |  | <Oś\_4"> (3,82+2,0)\*3,08 | m2 | 17,93 |  |
|  |  | <Oś\_5> (6,60+5,40+1,20)\*3,08 | m2 | 40,66 |  |
|  |  | <Oś\_6> (7,80+5,40+3,60)\*3,08 | m2 | 51,74 |  |
|  |  | <Oś\_7> (7,80+5,40)\*3,08 | m2 | 40,66 |  |
|  |  | <Oś\_8> (5,40+3,60)\*3,08 | m2 | 27,72 |  |
|  |  |  <Oś\_A> (7,20+7,50+1,92+1,92+8,70+6,0)\*3,08 | m2 | 102,38 |  |
|  |  | <Oś\_B> (6,0)\*3,08 | m2 | 18,48 |  |
|  |  | <Oś\_C> (2,10+7,20+9,0+6,0+10,20+6,0+2,10)\*3,08 | m2 | 131,21 |  |
|  |  | <Oś\_D> (6,0)\*3,08 | m2 | 18,48 |  |
|  |  | <Oś\_D"> (2,10+7,20+9,0+10,20+6,0+2,10)\*3,08 | m2 | 112,73 |  |
|  |  | <Oś\_E> (6,0)\*3,08 | m2 | 18,48 |  |
|  |  | <Oś\_F> (8,10)\*3,08 | m2 | 24,95 |  |
|  |  | <Oś\_G> (9,30)\*3,08 | m2 | 28,64 |  |
|  |  | A (suma częściowa) |  | --------------- |  |
|  |  |  | m2 | 798,52 |  |
|  |  | PIĘTRO<Oś\_2> (7,80+5,40)\*3,28 | m2 | 43,30 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | <Oś\_3> (7,80+5,40)\*3,28 | m2 | 43,30 |  |
|  |  | <Oś\_4> (6,60+5,40+1,20)\*3,28 | m2 | 43,30 |  |
|  |  | <Oś\_4"> (2,23)\*3,28 | m2 | 7,31 |  |
|  |  | <Oś\_5> (6,60+5,40+1,20)\*3,28 | m2 | 43,30 |  |
|  |  | <Oś\_6> (7,80+5,40)\*3,28 | m2 | 43,30 |  |
|  |  | <Oś\_7> (7,80+5,40)\*3,28 | m2 | 43,30 |  |
|  |  |  <Oś\_A> (7,20+7,50+1,92+1,92+8,70+6,0)\*3,28 | m2 | 109,03 |  |
|  |  | <Oś\_B> (6,0)\*3,28 | m2 | 19,68 |  |
|  |  | <Oś\_C> (7,20+9,0+6,0+10,20+6,0)\*3,28 | m2 | 125,95 |  |
|  |  | <Oś\_D> (6,0)\*3,28 | m2 | 19,68 |  |
|  |  | <Oś\_D"> (7,20+9,0+10,20+6,0)\*3,28 | m2 | 106,27 |  |
|  |  | <Oś\_E> (6,0)\*3,28 | m2 | 19,68 |  |
|  |  | B (suma częściowa) |  | --------------- |  |
|  |  |   | m2 | 667,38 |  |
|  |  | Poddasze<Oś\_2> (13,20)\*0,50 | m2 | 6,60 |  |
|  |  | <Oś\_4> (6,60\*3,62)+(2,10\*3,40)+(4,50\*2,40)+(4,50\*0,50) | m2 | 44,08 |  |
|  |  | <Oś\_5> (6,60\*3,62)+(2,10\*3,40)+(4,50\*2,40)+(4,50\*0,50) | m2 | 44,08 |  |
|  |  | <Oś\_7> (13,20)\*0,50 | m2 | 6,60 |  |
|  |  |  <Oś\_A> (14,70\*0,50)+(1,92\*2,10)+(1,92\*2,10)+(14,70\*0,50) | m2 | 22,76 |  |
|  |  | <Oś\_B> (6,0)\*3,62 | m2 | 21,72 |  |
|  |  | <Oś\_C> (6,0)\*3,62 | m2 | 21,72 |  |
|  |  | <Oś\_D'> (6,0)\*2,40 | m2 | 14,40 |  |
|  |  | <Oś\_D> (16,20+16,20)\*0,50 | m2 | 16,20 |  |
|  |  | <Oś\_E> (6,0\*2,40)+(6,0\*0,50) | m2 | 17,40 |  |
|  |  | C (suma częściowa) |  | --------------- |  |
|  |  |  | m2 | 215,57 |  |
|  |  | < drzwi zwenętrzne > -((1,40\*2,25)\*6) | m2 | -18,90 |  |
|  |  | < okna > -((1,50\*1,45)\*34+(1,20\*1,45)\*9+(1,20\*2,30)\*10+(1,20\*2,30)\*2+(1,50\* 2,30)\*3) | m2 | -133,08 |  |
|  |  | < witryna + wejściem głównym > -((3,60\*3,06)\*2+(3,60\*2,25)+(3,6\*1,04)/2) | m2 | -32,00 |  |
|  |  | < drzwi wewnętrzne parter > -((0,90\*2,05)\*7+(1,0\*2,05)+(1,40\*2,05)\*2) | m2 | -20,71 |  |
|  |  | < drzwi wewnętrzne piętro > -((0,90\*2,05)\*6+(1,0\*2,05)\*3+(1,40\*2,05)) | m2 | -20,09 |  |
|  |  | < drzwi wewnętrzne poddasze > -((0,90\*2,05)\*4) | m2 | -7,38 |  |
|  |  | < podciągi (przejścia) parter > -((3,60\*2,89)\*2+(1,62\*2,84)\*2+(1,76\*2,84)+ (1,42\*2,84)+(1,47\*2,84)) | m2 | -43,22 |  |
|  |  | < podciągi (przejścia) piętro > -((1,72\*2,84)+(1,47\*2,84)\*2+(1,75\*2,84)\*2) | m2 | -23,17 |  |
|  |  | D (suma częściowa) |  | --------------- |  |
|  |  |  | m2 | -298,55 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1382,92 |
| 20 d.2.3 | KNR 2-02 0126-02 | Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków | szt |  |  |
|  |  | < drzwi zwenętrzne ((1,40\*2,25)\*6) > 6 | szt | 6,00 |  |
|  |  | < drzwi wewnętrzne parter ((0,90\*2,05)\*7+(1,0\*2,05)+(1,40\*2,05)\*2) > 10 | szt | 10,00 |  |
|  |  | < drzwi wewnętrzne piętro ((0,90\*2,05)\*6+(1,0\*2,05)\*3+(1,40\*2,05)) > 10 | szt | 10,00 |  |
|  |  | < drzwi wewnętrzne poddasze ((0,90\*2,05)\*4) > 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,00 |
| 21 d.2.3 | KNR 2-02 0126-01 | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | szt |  |  |
|  |  | < okna ((1,50\*1,45)\*34+(1,20\*1,45)\*9+(1,20\*2,30)\*10+(1,20\*2,30)\*2+(1,50\* 2,30)\*3) > 58 | szt | 58,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58,00 |
| 22 d.2.3 | KNR 2-02 0126-05 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. Nadproża Czamaninek | m |  |  |
|  |  | < N/124 > (1,24\*2)\*(8+4+4)+(1,24\*1)\*(26+20+2) | m | 99,20 |  |
|  |  | < N/149 > (1,49\*2)\*(2+2) | m | 11,92 |  |
|  |  | < N/174 > (1,74\*2)\*(12+9) | m | 73,08 |  |
|  |  | < N/199 > (1,99\*2)\*(22+22) | m | 175,12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 359,32 |
| 23 d.2.3 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | PARTER(5,24+1,36\*2+5,75+3,64+1,26+2,20+3,94\*2)\*3,33 | m2 | 95,54 |  |
|  |  | (6,94+8,74+1,70+4,05\*3+6,94+3,44+3,91+1,61\*7)\*3,33 | m2 | 183,45 |  |
|  |  | (1,94+5,14+2,26)\*3,33 | m2 | 31,10 |  |
|  |  | (9,95+3,55+0,21)\*3,33 | m2 | 45,65 |  |
|  |  | (1,93\*2+1,54\*2)\*3,33 | m2 | 23,11 |  |
|  |  | -((0,90\*2,10)\*4) | m2 | -7,56 |  |
|  |  | -((1,0\*2,10)\*18) | m2 | -37,80 |  |
|  |  | -((1,10\*2,10)\*3) | m2 | -6,93 |  |
|  |  | A (suma częściowa) |  | --------------- |  |
|  |  |  | m2 | 326,56 |  |
|  |  | PIĘTRO(6,94+2,48+4,92+8,75+5,70\*2+2,50+1,20+3,23)\*3,26 | m2 | 135,03 |  |
|  |  | (3,17+5,14)\*3,26 | m2 | 27,09 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | (1,71+0,45+1,84+3,55\*2+9,94)\*3,26 | m2 | 68,59 |  |
|  |  | (5,74\*2+4,10+2,30)\*3,26 | m2 | 58,29 |  |
|  |  | (7,54\*2+4,0+3,91+1,75\*2)\*3,26 | m2 | 86,36 |  |
|  |  | -((0,90\*2,10)\*2) | m2 | -3,78 |  |
|  |  | -((1,0\*2,10)\*18) | m2 | -37,80 |  |
|  |  | -(3,30\*2,10) | m2 | -6,93 |  |
|  |  | B (suma częściowa) |  | --------------- |  |
|  |  |  | m2 | 326,85 |  |
|  |  | PODDASZE(7,07+3,60\*2)\*3,0+(4,06\*2,0) | m2 | 50,93 |  |
|  |  | (1,71+0,45)\*3,0 | m2 | 6,48 |  |
|  |  | -((1,0\*2,10)\*2) | m2 | -4,20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 706,62 |
| 24 d.2.3 | KNR-W 2-02 0127-01 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm | m2 |  |  |
|  |  | PARTER(1,70+0,56+0,30)\*3,33 | m2 | 8,52 |  |
|  |  | (0,50\*2)\*3,33  | m2 | 3,33 |  |
|  |  | PIĘTRO(1,0\*2+0,22+0,25)\*3,26 | m2 | 8,05 |  |
|  |  | (1,74+0,32)\*3,26  | m2 | 6,72 |  |
|  |  | PODDASZE(1,13+0,33)\*3,0 | m2 | 4,38 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31,00 |
| 25 d.2.3 | KNR-W 2-02 0211-07 | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane szer. przewiązek do 0.3 m Beton C20/25 | m3 |  |  |
|  |  | <W\_1> 240,0\*(0,24\*0,30) | m3 | 17,28 |  |
|  |  | <W\_2> 200,0\*(0,24\*0,30) | m3 | 14,40 |  |
|  |  | <W\_3> 89,0\*(0,24\*0,24) | m3 | 5,13 |  |
|  |  | <W\_4> 26,0\*(0,24\*0,24) | m3 | 1,50 |  |
|  |  | <W\_5> 6,20\*(0,24\*0,24) | m3 | 0,36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 38,66 |
| 26 d.2.3 | KNR-W 2-02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm | kg |  |  |
|  |  | <W\_1> 240,0\*1,0 | kg | 240,00 |  |
|  |  | <W\_2> 200,0\*1,0 | kg | 200,00 |  |
|  |  | <W\_3> 89,0\*1,0 | kg | 89,00 |  |
|  |  | <W\_4> 26,0\*1,0 | kg | 26,00 |  |
|  |  | <W\_5> 6,20\*1,0 | kg | 6,20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 561,20 |
| 27 d.2.3 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIN fi 12mm | kg |  |  |
|  |  | <W\_1> 240,0\*3,80 | kg | 912,00 |  |
|  |  | <W\_2> 200,0\*3,80 | kg | 760,00 |  |
|  |  | <W\_3> 89,0\*3,80 | kg | 338,20 |  |
|  |  | <W\_4> 26,0\*3,80 | kg | 98,80 |  |
|  |  | <W\_5> 6,20\*3,80 | kg | 23,56 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2132,56 |
| 2.4 |  | Stropy |
| 28 d.2.4 | analiza indywidualna | Strop Rector gr. 25+5cm Dostawa i montaż< strop nad parterem > 580,0< strop nad piętrem > 490,0 | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 2.5 |  | Słupy żelbetowe |
| 29 d.2.5 | KNR-W 2-02 0211-01 | Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowaneBeton C20/25 | m3 |  |  |
|  |  | < słup S\_1 > ((0,24\*0,30)\*(4,45+3,57+2,43))\*2 | m3 | 1,50 |  |
|  |  | < słup S\_2 > ((0,24\*0,24)\*4,29)\*4 | m3 | 0,99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,49 |
| 30 d.2.5 | KNR-W 2-02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi6mm | kg |  |  |
|  |  | < słup S\_1 > 17,18\*2 | kg | 34,36 |  |
|  |  | < słup S\_2 > 5,0\*4 | kg | 20,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 54,36 |
| 31 d.2.5 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIN fi12mm | kg |  |  |
|  |  | < słup S\_1 > 66,80\*2 | kg | 133,60 |  |
|  |  | < słup S\_2 > 21,0\*4 | kg | 84,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 217,60 |
| 2.6 |  | Belki i podciągi żelbetowe |
| 32 d.2.6 | KNR-W 2-02 0210-03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 Beton C20/25 | m3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | < słup S\_1 skos > ((0,24\*0,30)\*(2,40))\*2 | m3 | 0,35 |  |
|  |  | < podciąg P1 > ((0,24\*0,46)\*4,20)\*2 | m3 | 0,93 |  |
|  |  | < podciąg P2 > ((0,24\*0,25)\*1,95)\*3 | m3 | 0,35 |  |
|  |  | < podciąg P3 > ((0,24\*0,25)\*2,10)\*3 | m3 | 0,38 |  |
|  |  | < podciąg P4 > ((0,24\*0,25)\*2,24)\*4 | m3 | 0,54 |  |
|  |  | < podciąg P5.1 > ((0,24\*0,25)\*1,90) | m3 | 0,114 |  |
|  |  | < podciąg P5.2 > ((0,24\*0,25)\*2,20) | m3 | 0,13 |  |
|  |  | < podciąg P6.1 > ((0,24\*0,40)\*6,24)+((0,40\*0,15)\*4,16) | m3 | 0,85 |  |
|  |  | < podciąg P6.2 > ((0,24\*0,25)\*2,70) | m3 | 0,16 |  |
|  |  | < podciąg P7.1 > ((0,24\*0,50)\*4,09)\*2 | m3 | 0,98 |  |
|  |  | < podciąg P7.2 > ((0,24\*0,46)\*13,44)\*5 | m3 | 7,42 |  |
|  |  | < podciąg P8 > ((0,24\*0,46)\*7,44)\*2 | m3 | 1,64 |  |
|  |  | < podciąg P9 > ((0,24\*0,46)\*6,24)\*2 | m3 | 1,38 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15,22 |
| 33 d.2.6 | KNR-W 2-02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi6mm | kg |  |  |
|  |  | < podciąg P1 > 5,0\*2 | kg | 10,00 |  |
|  |  | < podciąg P2.1 > 3,0 | kg | 3,00 |  |
|  |  | < podciąg P2.2 > 4,2\*2 | kg | 8,40 |  |
|  |  | < podciąg P3 > 3,20\*3 | kg | 9,60 |  |
|  |  | < podciąg P4 > 3,20\*4 | kg | 12,80 |  |
|  |  | < podciąg P5.1 > 3,90 | kg | 3,90 |  |
|  |  | < podciąg P5.1 > 3,20 | kg | 3,20 |  |
|  |  | < podciąg P6.1 > 13,80 | kg | 13,80 |  |
|  |  | < podciąg P6.2 > 3,90 | kg | 3,90 |  |
|  |  | < podciąg P7.1 > 12,10\*2 | kg | 24,20 |  |
|  |  | < podciąg P7.2 > 17,80\*5 | kg | 89,00 |  |
|  |  | < podciąg P8 > 9,40\*2 | kg | 18,80 |  |
|  |  | < podciąg P9 > 7,80\*2 | kg | 15,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 216,20 |
| 34 d.2.6 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIN fi 12mm | kg |  |  |
|  |  | < podciąg P1 > 23,40\*2 | kg | 46,80 |  |
|  |  | < podciąg P2.1 > 6,70 | kg | 6,70 |  |
|  |  | < podciąg P2.2 > 13,50\*2 | kg | 27,00 |  |
|  |  | < podciąg P3 > 9,0\*3 | kg | 27,00 |  |
|  |  | < podciąg P4 > 7,8\*4 | kg | 31,20 |  |
|  |  | < podciąg P5.1 > 9,90 | kg | 9,90 |  |
|  |  | < podciąg P5.2 > 11,50 | kg | 11,50 |  |
|  |  | < podciąg P6.1 > 44,80 | kg | 44,80 |  |
|  |  | < podciąg P6.2 > 14,10 | kg | 14,10 |  |
|  |  | < podciąg P7.1 > 53,80\*2 | kg | 107,60 |  |
|  |  | < podciąg P7.2 > 125,60\*5 | kg | 628,00 |  |
|  |  | < podciąg P8 > 71,50\*2 | kg | 143,00 |  |
|  |  | < podciąg P9 > 50,30\*2 | kg | 100,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1198,20 |
| 2.7 |  | Schody żelnetowe wewnątrz budynku  |
| 35 d.2.7 | KNR-W 2-02 0219-02 | Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm Beton C20/25 | m2 rzutu |  |  |
|  |  | < SH\_1 > 2,62\*1,60 | m2 rzutu | 4,19 |  |
|  |  | < SH\_2 > 2,08\*1,60 | m2 rzutu | 3,33 |  |
|  |  | < SH\_3 > 2,60\*1,60 | m2 rzutu | 4,16 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,68 |
| 36 d.2.7 | KNR-W 2-02 0219-06 | Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płytyBeton C20/25Krotność = 8 | m2 rzutu |  |  |
|  |  | poz.35 | m2 rzutu | 11,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,68 |
| 37 d.2.7 | KNR-W 2-02 0217-02 | Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie Beton C20/25 | m2 |  |  |
|  |  | (1,65\*1,65)\*2 | m2 | 5,45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,45 |
| 38 d.2.7 | KNR-W 2-02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płytyBeton C20/25 | m2 |  |  |
|  |  | poz.37 | m2 | 5,45 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,45 |
| 39 d.2.7 | KNR-W 2-02 0210-03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 Beton C20/25 | m3 |  |  |
|  |  | < belka startowa; 1 bieg > (0,24\*0,40)\*1,65 | m3 | 0,16 |  |
|  |  | < belka spocznikowa > ((0,24\*0,24)\*1,65)\*4 | m3 | 0,38 |  |
|  |  | < belka startowa; 3 bieg > (0,24\*0,33)\*1,65 | m3 | 0,13 |  |
|  |  | < belka końcowa; 2 i 4 bieg > ((0,24\*0,46)\*2,08)\*2 | m3 | 0,46 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,13 |
| 40 d.2.7 | KNR-W 2-02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm | kg |  |  |
|  |  | < SH\_1 > 11,70 | kg | 11,70 |  |
|  |  | < SH\_2 > 12,90\*2 | kg | 25,80 |  |
|  |  | < SH\_3 > 11,70 | kg | 11,70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 49,20 |
| 41 d.2.7 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIIIN fi12mm | kg |  |  |
|  |  | < SH\_1 > 115,50 | kg | 115,50 |  |
|  |  | < SH\_2 > 71,80\*2 | kg | 143,60 |  |
|  |  | < SH\_3 > 115,0 | kg | 115,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 374,10 |
| 2.8 |  | Winda  |
| 42 d.2.8 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton C8/10 gr.10cm | m3 |  |  |
|  |  | <SW> 2,69\*2,86\*0,10 | m3 | 0,77 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,77 |
| 43 d.2.8 | KNR-W 2-02 0204-03 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 |  |  |
|  |  | 2,49\*2,66\*0,30 | m3 | 1,99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,99 |
| 44 d.2.8 | KNR-W 2-02 0207-04 | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m2 |  |  |
|  |  | (2,13\*2+1,75\*2)\*12,50 | m2 | 97,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 97,00 |
| 45 d.2.8 | KNR-W 2-02 0207-07 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 | m2 |  |  |
|  |  | poz.44 | m2 | 97,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 97,00 |
| 46 d.2.8 | KNR-W 2-02 0217-02 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu | m2 |  |  |
|  |  | 1,75\*1,65 | m2 | 2,89 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,89 |
| 47 d.2.8 | KNR 2-02 0603-05 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważnyIzolacja po obu stronach | m2 |  |  |
|  |  | (2,13\*2+2,23\*2)\*1,60 | m2 | 13,95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,95 |
| 48 d.2.8 | KNR 2-02 0603-06 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja IZOHAN dysperbit WM 2K lub równoważny - druga i następna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | poz.47 | m2 | 13,95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,95 |
| 2.9 |  | Podłoża pod posadzki |
| 49 d.2.9 | KNR-W 2-02 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż.publicznej na podłożu gruntowym - pospółka Is>0,98 gr. min. 30cm | m3 |  |  |
|  |  | (7,54\*6,54+8,74\*7,54+9,04\*5,14+9,04\*3,94+8,74\*5,14+4,24\*5,74+5,75\*1,84+ 3,81\*1,74+5,74\*2,52+9,94\*7,54+5,74\*7,54+9,95\*5,14+5,14\*7,84+3,34\*7,84)\*0,30 | m3 | 160,22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160,22 |
| 50 d.2.9 | KNR-W 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z trans-portem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton C12/15 | m3 |  |  |
|  |  | (7,54\*6,54+8,74\*7,54+9,04\*5,14+9,04\*3,94+8,74\*5,14+4,24\*5,74+5,75\*1,84+ 3,81\*1,74+5,74\*2,52+9,94\*7,54+5,74\*7,54+9,95\*5,14+5,14\*7,84+3,34\*7,84)\* 0,10 | m3 | 53,41 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 53,41 |
| 2.10 |  | Dach wielospadowy |
| 51 d.2.10 | KNR-W 2-02 0408-05 | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 |  |  |
|  |  | 6,873+0,828+0,708+0,588+0,456+0,336+0,216+0,012+0,840+0,192+0,600 | m3 | 11,65 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,65 |
| 52 d.2.10 | KNR-W 2-02 0408-07 | Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 |  |  |
|  |  | 1,248+0,462 | m3 | 1,71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,71 |
| 53 d.2.10 | KNR-W 2-02 0406-01 | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 drew. |  |  |
|  |  | 0,533+1,270+0,243+0,165+0,180 | m3 drew. | 2,39 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,39 |
|  |  |  |  |  |  |
| 54 d.2.10 | KNR-W 2-02 0406-05 | Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 drew. |  |  |
|  |  | 0,269+1,389+0,122+0,133 | m3 drew. | 1,91 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,91 |
| 55 d.2.10 | KNR-W 2-02 0408-02 | Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 |  |  |
|  |  | 1,013 | m3 | 1,01 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,01 |
| 56 d.2.10 | KNR-W 2-02 0408-02 analogia | Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Jętki | m3 |  |  |
|  |  | 1,049+0,180 | m3 | 1,23 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,23 |
| 57 d.2.10 | KNR-W 2-02 0408-01 | Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 |  |  |
|  |  | 0,753 | m3 | 0,75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,75 |
| 58 d.2.10 | KNR-W 2-02 0407-05 | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m3 drew. |  |  |
|  |  | 0,972 | m3 drew. | 0,97 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,97 |
| 59 d.2.10 | KNR-W 2-02 0410-01 analogia | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Płtya MFP gr. 18mm | m2 |  |  |
|  |  | 214,66+50,63+96,99+50,63+23,36+23,48+96,88 | m2 | 556,63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 556,63 |
| 60 d.2.10 | KNR-W 2-02 0501-01 analogia | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Membrana pod blachę na rąbek gr. 0,7mm | m2 |  |  |
|  |  | poz.62 | m2 | 556,63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 556,63 |
| 61 d.2.10 | KNR-W 2-02 0410-01 analogia | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Deska czołowa Płtya MFP gr. 18mm | m2 |  |  |
|  |  | poz.64\*0,20 | m2 | 19,11 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 19,11 |
| 62 d.2.10 | KNR-W 2-02 0508-02 analogia | Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cmUłożenie poszycia z blachy na rąbek stojący gr. 0,7mm | m2 |  |  |
|  |  | poz.59 | m2 | 556,63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 556,63 |
| 63 d.2.10 | NNRNKB202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cmObróbki z blachy stalowej powlekanej, gr. blachy 0,75mm. Kolor: RAL 7016 antracyt | m2 |  |  |
|  |  | <Pas podrynnowy> poz.64\*0,60 | m2 | 57,33 |  |
|  |  | <Pas nadrynnowy> poz.64\*0,30\*2 | m2 | 57,33 |  |
|  |  | < wiatrownice > (5,72\*0,80)\*2 | m2 | 9,15 |  |
|  |  | < gąsiory > (25,20+6,90+10,40\*4)\*0,60 | m2 | 44,22 |  |
|  |  | < obróbka koszowa > (10,40\*2)\*0,80 | m2 | 16,64 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 184,67 |
| 64 d.2.10 | KNR-W 2-02 0522-04 | Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych ele-mentów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Rynna prostokątna 125x90 systemu bezokapowego | m |  |  |
|  |  | 29,15+13,85\*2+32,40+6,30 | m | 95,55 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95,55 |
| 65 d.2.10 | KNR-W 2-02 0529-03 | Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynkuRura spustowa ukryta 80/80mm rozwiązanie systemu odwodnienia bezokapowego | m |  |  |
|  |  | 8,0\*10 | m | 80,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80,00 |
| 2.11 |  | Stropodach Ścianę attykową i wieniec należy wykonać w etapie IISpadki wykonać w kierunku ścian zewnętrznych  |
| 66 d.2.11 | KNR-W 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z trans-portem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Wykonanie warstwy spadkowej na stropie Beton C12/15 | m3 |  |  |
|  |  | poz.68\*0,15 | m3 | 15,91 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15,91 |
|  |  |  |  |  |  |
| 67 d.2.11 | analiza indywidualna | Mocowanie trójkątnej listwy "fasety" uszczelniającej z XPS | m |  |  |
|  |  | 7,66\*2+8,56\*2 | m | 32,44 |  |
|  |  | 8,84\*2+9,14\*2 | m | 35,96 |  |
|  |  | 5,54\*4,0 | m | 22,16 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 90,56 |
| 68 d.2.11 | KNR-W 2-02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe Papa podkładowa SBS PYE 200S4 | m2 |  |  |
|  |  | 7,86\*3,35+5,40\*1,86 | m2 | 36,38 |  |
|  |  | 9,04\*3,95+1,82\*5,30 | m2 | 45,35 |  |
|  |  | 5,74\*4,24 | m2 | 24,34 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 106,07 |
| 69 d.2.11 | NNRNKB202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cmObróbki z blachy stalowej ocynkowanej, gr. blachy 0,75mm.Obróbki Przeznaczone do demontażu podczas wykonywania II etapu budowy | m2 |  |  |
|  |  | < obróbki blacharskie przy wywinięciach papy na ścianę > (8,0+6,0+6,0+6,0+ 7,0+4,0\*2)\*0,30 | m2 | 12,30 |  |
|  |  | < obróbki przy okapach > (4,50+10,0+10,30+2,50+9,70+8,80+3,50+6,65+5,0+ 5,0)\*0,30 | m2 | 19,79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32,09 |
| 70 d.2.11 | KNR-W 2-02 0522-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynkuRyny dachowe półokrągłe z blachy stalowej ocynkowanej przeznaczone do demontażu w II etepie inwestycji | m |  |  |
|  |  | 4,50+10,0+10,30+2,50+9,70+8,80+3,50+6,65+5,0+5,0 | m | 65,95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65,95 |
| 71 d.2.11 | KNR-W 2-02 0529-01 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynkuRury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej przeznaczone do demontażu w II etepie inwestycji | m |  |  |
|  |  | 3,0\*5,0 | m | 15,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15,00 |
| 2.12 |  | Docieplenie cokołu |
| 72 d.2.12 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścianPRZYKLEJENIE STYROPIANU POLIESTYREN XPS30 gr. 14cm | m2 |  |  |
|  |  | (17,96+17,18+1,92+5,80+1,92+15,08+17,35+43,16+4,20+1,20+1,20+3,60)\* 0,90 | m2 | 117,51 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 117,51 |
| 73 d.2.12 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścianPRZYKLEJENIE STYROPIANU POLIESTYREN XPS30 gr. 10cm | m2 |  |  |
|  |  | (17,96+17,18+1,92+5,80+1,92+15,08+17,35+43,16+4,20+1,20+1,20+3,60)\* 0,65 | m2 | 84,87 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 84,87 |
| 74 d.2.12 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianachPrzyklejenie siatki na ścianach cokołu dwuwarstwowo Krotność = 2 | m2 |  |  |
|  |  | poz.72 | m2 | 117,51 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 117,51 |
| 75 d.2.12 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej | m2 |  |  |
|  |  | poz.72-((17,96+17,18+1,92+5,80+1,92+15,08+17,35+43,16+4,20+1,20+1,20+ 3,60)\*0,30) | m2 | 78,34 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 78,34 |
| 76 d.2.12 | NNRNKB202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cmObróbki z blachy stalowej ocynkowanej, gr. blachy 0,75mm. | m2 |  |  |
|  |  | < wykonanie obróbki zabezpieczającej izolację termiczną ścian fundamentowych > (43,0\*2+18,05+17,45+3,60+1,20+1,20+4,20)\*0,40 | m2 | 52,68 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52,68 |
| 3 |  | INSTALACJA ODGROMOWA |
| 77 d.3 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-płaskownik | szt. |  |  |
|  |  | 12 | szt. | 12,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 78 d.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacji odgromowej | szt. |  |  |
|  |  | 12 | szt. | 12,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 79 d.3 | Kalkulacja własna | Montaż uziomu fandementowego | kpl. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 80 d.3 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - do celów instalacji odgromowej | m |  |  |
|  |  | 160 | m | 160,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160,00 |
| 4 |  | WYKONANIE FRAGMENTU INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ |
| 81 d.4 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 9,0+4,50 | m | 13,50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,50 |
| 82 d.4 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m |  |  |
|  |  | 4,0+5,50+3,50+1,50+3,0+5,0+3,0 | m | 25,50 |  |
|  |  | 10,50\*3 | m | 31,50 |  |
|  |  | 2,0+1,0 | m | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60,00 |
| 83 d.4 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 5 |  | WYKONANIE FRAGMĘTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO |
| 84 d.5 | KNR 0-13 0131-06 analogia | Rurociągi o śr. 63 mm | m |  |  |
|  |  | 10,0 | m | 10,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,00 |