

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana i instalacyjna

Inwestycja In.271.12.2020 _ zadanie nr 2
OSP STODOŁY
Termomodernizacja budynku / wymiana instalacji c.o. / instalacja odgromowa

Adres: Zwonowicka 5
44-292 Rybnik

Kody CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: K&K Kapica Karpiak Technika grzewcza i sanitarna / UM Rybnik (In) - aktualizacja
Sprawdził:
Data opracowania: luty 2020 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------------------|--------------------------------------|--|------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | |
| 1.1 | 45111300-1 CPV | ROBOTY ROZBIÓRKOWE SST-1 | | | |
| 1.1.1 | 2184 | Roboty rozbiórkowe zewn trzne | | | |
| 1.1.1.1 | 2185 | Roboty rozbiórkowe w zakresie elewacji | | | |
| 1.1.1.1.1 (P1) | SST-1 | Demonta elementów z elewacji z odło eniem do ponownego monta u | szt | | 16,00 |
| | | 16 | szt | 16,00 | |
| 1.1.1.1.2 (P2) | KNR-W 4-03 1113-05 SST-1 | Demonta rur o r.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skr canych zł czkami, uło onych na uchwytach - rury ze stali nierdzwowej na elewacjach | m | | 62,46 |
| | | 18,77*2+12,46*2 | m | 62,46 | |
| 1.1.1.1.3 (P3) | KNR 4-01 0354-11 SST-1 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych | m | | 90,18 |
| | demonta parapetów zew. i wewn. | (0.9*7+1.49*21+0.9*3+1.8*2+0.6*2)*2 | m | 90,18 | |
| 1.1.1.1.4 (P4) | KNR 4-01 0354-06 SST-1 | Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 | szt. | | 4,00 |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| 1.1.1.1.5 (P5) | KNR 4-01 0535-06 SST-1 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku | m | | 34,80 |
| | | 8,7*4 | m | 34,80 | |
| 1.1.1.1.6 (P6) | KNR 4-01 0701-02 SST-1 | Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zewn trznych (10%) | m2 | | 47,86 |
| | ciany | | | | |
| | el. frontowa | (18.77*8.37-(8*1.41*1.42+0.8*1.42+2*0.81*0.5+1.49*2.06+3.38*3.7*2))*0.1 | m2 | 11,11 | |
| | el. boczna-prawa | Obmiar: (12.46*8.90-(1.41*1.42*4))*0.1= | | | |
| | | 10,29 | m2 | 10,29 | |
| | el. tylna | (18,77*9,00-(9*1,41*1,42+2*0,51*1,12+3*0,8*0,5+1,43*2,06))*0,1 | m2 | 14,56 | |
| | el. boczna-lewa | Obmiar: (12.46*8.90-(2*1.71*1.42+2*0.81*1.42+2*0.8*0.5))*0.1= | | | |
| | | 10,29 | m2 | 10,29 | |
| | o cie a | (8*(1.41*2+1.42)+(1.42*2+0.8)+(0.5*2+0.81)*2+1.49*2.06*2+(3.38+3.7*2)*2+(1.41*2+1.42)*4+(1.42*2+1.71)*2+(0.81+1.42*2)*2+(0.5+0.8*2)*2+(1.42*2+1.41)*9+(0.51+1.12*2)*2+(0.8+0.5*2)*3+(1.43+2.06*2))*0.1*0,1 | m2 | 1,61 | |
| 1.1.1.1.7 (P7) | SST-1 | Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruzu) na składowisko i utylizacja | m3 | | 0,85 |
| | parapety wewn. | (0.9*7+1.49*21+0.9*3+1.8*2+0.6*2)*0.3*0.01 | m3 | 0,14 | |
| | el. frontowa | (18.77*8.37-(8*1.41*1.42+0.8*1.42+2*0.81*0.5+1.49*2.06+3.38*3.7*2))*0.1*0.01 | m3 | 0,17 | |
| | | 5 | | | |
| | el. boczna-prawa | Obmiar: (12.46*8.90-(1.41*1.42*4))*0.1*0.015= | | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | el. tylna | (18.77*9.00-(9*1.41*1.42+2*0.51*1.12+3*0.8*0.5+1.43*2.06))*0.1*0,015 | m3 | 0,22 | |
| | el. boczna-lewa | Obmiar: (12.46*8.90-(2*1.71*1.42+2*0.81*1.42+2*0.8*0.5))*0.1*0,015= | | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | o cie a | (8*(1.41*2+1.42)+(1.42*2+0.8)+(0.5*2+0.81)*2+1.49*2.06*2+(3.38+3.7*2)*2+(1.41*2+1.42)*4+(1.42*2+1.71)*2+(0.81+1.42*2)*2+(0.5+0.8*2)*2+(1.42*2+1.41)*9+(0.51+1.12*2)*2+(0.8+0.5*2)*3+(1.43+2.06*2))*0.1*0,1*0.015 | m3 | 0,02 | |
| 1.1.1.1.8 (P8) | SST-1 | Załadunek i wywóz złomu (uzyskane rodki nale y wpłaci na konto Inwestora) | t | | 0,33 |
| | rury ze stali nierdzwowej | (18.77*2+12.46*2)*2.32/1000 | t | 0,14 | |
| | parapety zewn. | (0.9*7+1.49*21+0.9*3+1.8*2+0.6*2)*0.3*3.93/1000 | t | 0,05 | |
| | rury spustowe | 8.7*4*3.93/1000 | t | 0,14 | |
| 1.1.1.2 | 2444 | Roboty rozbiórkowe w zakresie dachu | | | |
| 1.1.1.2.1 (P9) | KNR 4-01 0535-04 SST-1 | Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku | m | | 39,54 |
| | | 19,77*2 | m | 39,54 | |
| 1.1.1.2.2 (P10) | SST-1 | Demonta i utylizacja wełny mineralnej ze stropu | m3 | | 30,54 |
| | | (17.85*11.54-(0.42*1.84+0.53*1.2+0.42*0.81+0.42*1.46))*0,15 | m3 | 30,54 | |
| 1.1.1.2.3 (P11) | SST-1 | Demonta i utylizacja papy izolacyjnej ze stropu | m3 | | 0,81 |
| | | (17.85*11.54-(0.42*1.84+0.53*1.2+0.42*0.81+0.42*1.46))*0,004 | m3 | 0,81 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------------------|--|---|--|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.1.2.4 (P12) | SST-1 | Załadunek i wywóz złomu (uzyskane rodki należy wpłacić na konto Inwestora) 19,77*2*3.93/1000 | t t | 0,16 | 0,16 |
| 1.1.1.3 | 2438 | Roboty rozbiórkowe w zakresie remontu wej | | | |
| 1.1.1.3.1 (P13) | KNR 4-01 1306-01 SST-1 balustrady+słupki | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i wietlików stalowych 5*2+6+4 | szt.p rzec. szt.p rzec. | 20,00 | 20,00 |
| 1.1.1.3.2 (P14) | SST-1 | Demontaż i utylizacja papy z daszku 2,16*2,9*2*0.004 | m3 m3 | 0,05 | 0,05 |
| 1.1.1.3.3 (P15) | KNR 4-04 0403-02 SST-1 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 2,16*2,9*2 | m2 m2 | 12,53 | 12,53 |
| 1.1.1.3.4 (P16) | KNR 4-01 0811-07 SST-1 wejcie główne wejcie tylne | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - stopnie i spoczniki 4,68*3,24+3,24*0,175*10 3,3*4,82+5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135 | m2 m2 m2 | 20,83 20,54 | 41,37 |
| 1.1.1.3.5 (P17) | KNR 4-01 0211-01 SST-1 wejcie główne wejcie tylne | Skucie nierówności betonu przy gł. boku cięcia do 1 cm na cianach lub podłogach - skucie nierówności stopni i spoczników 4,68*3,24+3,24*0,175*10 3,3*4,82+5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135 | m2 m2 m2 | 20,83 20,54 | 41,37 |
| 1.1.1.3.6 (P18) | KNR 4-01 0819-15 SST-1 boki schodów | Rozebranie wykładziny ciennej z płytek 5,15*2 | m2 m2 | 10,30 | 10,30 |
| 1.1.1.3.7 (P19) | SST-1 wejcie główne - płytki wejcie tylne - płytki wejcie główne - nierówność wejcie tylne - nierówność deskowanie pełne deski okapowe i wiatrowe boki schodów konstrukcja daszku balustrady | Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruzu) na składowisko i utylizacja (4,68*3,24+3,24*0,175*10)*0,015 (3,3*4,82+5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135)*0,015 (4,68*3,24+3,24*0,175*10)*0,01 (3,3*4,82+5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135)*0,01 2,16*2,9*2*0.025 2,9*2+2,16*2*0.025 5,15*2*0.03 3,0*0,17*0,17*2+2,9*0,17*0,17*2+2,58*0,17*0,17+2,15*0,04*0,08*4*2 (5,10*0,2*0,08+4,7*0,2*0,08+(0,3+0,5)*0,2*0,08*3)*2+0,08*0,08*1,1*5+1,5*0,16*0,04*2+3,55*0,16*0,04*2 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 0,31 0,31 0,21 0,21 0,31 5,91 0,31 0,47 0,49 | 8,53 |
| 1.1.1.4 | 2200 | Roboty rozbiórkowe w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 1.1.1.4.1 (P20) | KNR 2-31 0814-02 SST-1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - z odłożeniem do ponownego ułożenia 13,46 | m m | 13,46 | 13,46 |
| 1.1.1.4.2 (P21) | KNR 2-31 0814-05 SST-1 | Rozebranie krawników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z odłożeniem do ponownego ułożenia 1,0*2 | m m | 2,00 | 2,00 |
| 1.1.1.4.3 (P22) | KNR 2-31 0812-03 SST-1 | Rozebranie ław pod krawniki z betonu - ławy pod obrzeża i krawniki 13,46*0,15*0,15+1,0*2*0,3*0,35 | m3 m3 | 0,51 | 0,51 |
| 1.1.1.4.4 (P23) | KNR 2-31 0807-01 SST-1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub ułowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na odkład (8,5+12,46*2)*1,0 | m2 m2 | 33,42 | 33,42 |
| 1.1.1.4.5 (P24) | KNR 2-31 0811-01 SST-1 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z trylinki 10,27*1,0 | m2 m2 | 10,27 | 10,27 |
| 1.2 | 45321000-3 CPV | TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI SST-2 | | | |
| 1.2.1 | 1865 | Roboty ziemne SST-2.1 | | | |
| 1.2.1.1 (P25) | KNR 4-01 0104-02 SST-2.1. | Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o gł. boku ci do 1.5 m w gruncie kat. III (4,86+2,1+2,9+12,36)*1,0*1,4+(10,44*2+12,36)*1,0*1,0 | m3 m3 | 64,35 | 64,35 |
| 1.2.1.2 (P26) | KNR 4-01 0107-01 SST-2.1. | Odeskowanie wykopów w skoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na gł. boku do 3 m (4,86+2,1+2,9+12,36)*1,4+(10,44*2+12,36)*1,0 | m2 m2 | 64,35 | 64,35 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------------------|---|--|----------------------------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.2.1.3 (P27) | SST-2.1. | Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko i utylizacja $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,0*1,4+(10,44*2+12,36)*1,0*1,0$ | m3 m3 | 64,35 | 64,35 |
| 1.2.1.4 (P28) | KNR 2-01 0320-0201 SST-2.1. | Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gł boko do 1,5 m, szeroko 0,8-1,5 m - zasypianie pospółk $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,0*0,8+(10,44*2+12,36)*1,0*0,5$ | m3 m3 | 34,40 | 34,40 |
| 1.2.1.5 (P29) | SST-2.1. | Zakup i dostarczenie pospółki $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,0*0,8+(10,44*2+12,36)*1,0*0,5$ | m3 m3 | 34,40 | 34,40 |
| 1.2.2 | 1873 | Roboty izolacyjne SST-2.2. | | | |
| 1.2.2.1 | 1874 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1.2.2.1.1 (P30) | KNR AT-26 0103-02 SST-2.2. | Zabezpieczenie okien foli - okna i drzwi $(0,81*0,5)*7+(1,41*1,42)*21+(0,81*1,42)*3+(0,51*1,12)*2+(1,71*1,42)*2+1,49*2,06+1,43*2,06$ | m2 m2 | 60,35 | 60,35 |
| 1.2.2.1.2 (P31) | KNR 0-17 2608-01 SST-2.2. el. frontowa el. boczna-prawa el. tylna el. boczna-lewa o cie a | Przygotowanie podłó a pod ocieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(18,77*8,37-(8*1,41*1,42+0,8*1,42+2*0,81*0,5+1,49*2,06+3,38*3,7*2))$ Obmiar: $(12,46*8,90-(1,41*1,42*4))=$ 102,89 $(18,77*9,00-(9*1,41*1,42+2*0,51*1,12+3*0,8*0,5+1,43*2,06))$ Obmiar: $(12,46*8,90-(2*1,71*1,42+2*0,81*1,42+2*0,8*0,5))=$ 102,94 $(8*(1,41*2+1,42)+(1,42*2+0,8)+(0,5*2+0,81)*2+1,49*2,06*2+(3,38+3,7*2)*2+(1,41*2+1,42)*4+(1,42*2+1,71)*2+(0,81+1,42*2)*2+(0,5+0,8*2)*2+(1,42*2+1,41)*9+(0,51+1,12*2)*2+(0,8+0,5*2)*3+(1,43+2,06*2))*0,1$ | m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 111,06 102,89 145,62 102,94 16,11 | 478,62 |
| 1.2.2.2 | 1916 | Izolacja cian fundamentowych i piwnicznych | | | |
| 1.2.2.2.1 (P32) | KNR 4-01 0722-03 SST-2.2. poni ej poziomu terenu | Przecieranie istniej cych tynków zewn trznych cementowych kat. III na cianach, loggiach i balkonach - uzupełnienie rapówki cementowej $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,1+(10,44*2+12,36)*1,0$ | m2 m2 | 57,68 | 57,68 |
| 1.2.2.2.2 (P33) | NNRNKB 202 0618-01 SST-2.2. poni ej poziomu terenu | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pionowa cian - pierwsza $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,1+(10,44*2+12,36)*1,0$ | m2 m2 | 57,68 | 57,68 |
| 1.2.2.2.3 (P34) | NNRNKB 202 0618-01 SST-2.2. poni ej poziomu terenu | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pionowa cian - druga warstwa $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,1+(10,44*2+12,36)*1,0$ | m2 m2 | 57,68 | 57,68 |
| 1.2.2.2.4 (P35) | KNR 2-02 0609-10 SST-2.2. poni ej poziomu terenu | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalow - polistyren ekstrudowany gr. 16cm $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,1+(10,44*2+12,36)*1,0$ | m2 m2 | 57,68 | 57,68 |
| 1.2.2.2.5 (P36) | SST-2.2. poni ej poziomu terenu | Zakup, dostarczenie i monta folii kubelkowej $(4,86+2,1+2,9+12,36)*1,1+(10,44*2+12,36)*1,0$ | m2 m2 | 57,68 | 57,68 |
| 1.2.2.3 | 1902 | Izolacja cokołu | | | |
| 1.2.2.3.1 (P37) | KNR 4-01 0722-03 SST-2.2. cokół powy ej poziomu terenu | Przecieranie istniej cych tynków zewn trznych cementowych kat. III na cianach, loggiach i balkonach - uzupełnienie rapówki cementowej $(2,1+2,9)*1,3-(0,81*0,5*2)+10,44*0,15+12,36*0,15+10,44*0,15+4,86*1,4-(0,81*0,5*2)+2,1*0,75+12,36*1,35-(0,81*0,5*2)$ | m2 m2 | 34,12 | 34,12 |
| 1.2.2.3.2 (P38) | NNRNKB 202 0618-01 SST-2.2. cokół powy ej poziomu terenu | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pionowa cian - pierwsza $(2,1+2,9)*1,3-(0,81*0,5*2)+10,44*0,15+12,36*0,15+10,44*0,15+4,86*1,4-(0,81*0,5*2)+2,1*0,75+12,36*1,35-(0,81*0,5*2)$ | m2 m2 | 34,12 | 34,12 |
| 1.2.2.3.3 (P39) | NNRNKB 202 0618-01 SST-2.2. cokół powy ej poziomu terenu | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja pionowa cian - druga warstwa $(2,1+2,9)*1,3-(0,81*0,5*2)+10,44*0,15+12,36*0,15+10,44*0,15+4,86*1,4-(0,81*0,5*2)+2,1*0,75+12,36*1,35-(0,81*0,5*2)$ | m2 m2 | 34,12 | 34,12 |
| 1.2.2.3.4 (P40) | KNR 2-02 0609-10 SST-2.2. | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalow - polistyren ekstrudowany gr. 16cm | m2 | | 34,12 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-----------------|---|---|--|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | cokół powyżej poziomu terenu | $(2,1+2,9)*1,3-(0,81*0,5*2)+10,44*0,15+12,36*0,15+10,44*0,15+4,86*1,4-(0,81*0,5*2)+2,1*0,75+12,36*1,35-(0,81*0,5*2)$ | m2 | 34,12 | |
| 1.2.2.3.5 (P41) | KNR 2-02 0609-10 SST-2.2. ociecia | Isolacje cieplne i przeciwdziałanie wilgoci z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - polistyren ekstrudowany gr. 2cm (izolacja o cieple) $(0,81+0,5*2)*6*0,1$ | m2 m2 | 1,09 | 1,09 |
| 1.2.2.3.6 (P42) | KNR BC-02 0605-01 SST-2.2. cokół powyżej poziomu terenu ociecia | Tynk mozaikowy do elewacji i wewnętrzny wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ciany płaskie i powierzchnie poziome $(2,1+2,9)*1,3-(0,81*0,5*2)+10,44*0,15+12,36*0,15+10,44*0,15+4,86*1,4-(0,81*0,5*2)+2,1*0,75+12,36*1,35-(0,81*0,5*2)$ $(0,81+0,5*2)*6*0,35$ | m2 m2 m2 | 34,12 3,80 | 37,92 |
| 1.2.2.4 | 1920 | Izolacja cian | | | |
| 1.2.2.4.1 (P43) | KNR 4-01 0726-01 SST-2.2. el. frontowa el. boczna-prawa el. tylna el. boczna-lewa ociecia ociecia na cokole | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) $(18,77*8,37-(8*1,41*1,42+0,8*1,42+2*0,81*0,5+1,49*2,06+3,38*3,7*2))*0,1$ $(12,46*8,90-(1,41*1,42*4))*0,1=$ 10,29 $(18,77*9,00-(9*1,41*1,42+2*0,51*1,12+3*0,8*0,5+1,43*2,06))*0,1$ $(12,46*8,90-(2*1,71*1,42+2*0,81*1,42+2*0,8*0,5))*0,1=$ 10,29 $(8*(1,41*2+1,42)+(1,42*2+0,8)+(0,5*2+0,81)*2+1,49*2,06*2+(3,38+3,7*2)*2+(1,41*2+1,42)*4+(1,42*2+1,71)*2+(0,81+1,42*2)*2+(0,5+0,8*2)*2+(1,42*2+1,41)*9+(0,51+1,12*2)*2+(0,8+0,5*2)*3+(1,43+2,06*2))*0,1*0,1$ $-(0,81+0,5*2)*6*0,1*0,1$ | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 11,11 10,29 14,56 10,29 1,61 - 0,11 | 47,75 |
| 1.2.2.4.2 (P44) | KNR 0-23 2611-03 SST-2.2. el. frontowa el. boczna-prawa el. tylna el. boczna-lewa ociecia ociecia na cokole | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją $(18,77*8,37-(8*1,41*1,42+0,8*1,42+2*0,81*0,5+1,49*2,06+3,38*3,7*2))$ $(12,46*8,90-(1,41*1,42*4))=$ 102,89 $(18,77*9,00-(9*1,41*1,42+2*0,51*1,12+3*0,8*0,5+1,43*2,06))$ $(12,46*8,90-(2*1,71*1,42+2*0,81*1,42+2*0,8*0,5))=$ 102,94 $(8*(1,41*2+1,42)+(1,42*2+0,8)+(0,5*2+0,81)*2+1,49*2,06*2+(3,38+3,7*2)*2+(1,41*2+1,42)*4+(1,42*2+1,71)*2+(0,81+1,42*2)*2+(0,5+0,8*2)*2+(1,42*2+1,41)*9+(0,51+1,12*2)*2+(0,8+0,5*2)*3+(1,43+2,06*2))*0,1$ $-(0,81+0,5*2)*6*0,1$ | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 111,06 102,89 145,62 102,94 16,11 - 1,09 | 477,53 |
| 1.2.2.4.3 (P45) | KNR 0-33 0122-01 SST-2.2. | Montaż listew cokołowych lub poczekalowych $2,1+2,9+10,44+12,36*2+10,44+4,86$ | m m | 55,46 55,46 | 55,46 |
| 1.2.2.4.4 (P46) | KNR 0-33 0105-03 SST-2.2. pas wokół budynku czy elewacji w szarym tynku | Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - wyprawa tynkarska silikonowa, styropian gr. 18cm $(18,77*2+12,46*2)*0,8$ $(11,96+10,55)*4,10-(1,41*1,42*6)$ | m2 m2 m2 | 49,97 80,28 | 130,25 |
| 1.2.2.4.5 (P47) | KNR 0-33 0105-03 SST-2.2. | Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - wyprawa tynkarska silikonowa, styropian gr. 15cm $10,94*4,1-(3,38*3,7*2)+8,33*2,98*2+12,46*2,98-(1,41*1,42*2+0,81*1,42*2+1,71*1,42+0,81*0,5+1,49*2,06+1,43*1,31)+(18,77*2+12,46*2)*3,11-(1,41*1,42*13+0,81*1,42+1,71*1,42+0,51*1,12*2)$ | m2 m2 | 256,04 | 256,04 |
| 1.2.2.4.6 (P48) | KNR 0-33 0105-01 SST-2.2. ociecia - bramy garażowe | Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - wyprawa tynkarska silikonowa, ociecia, styropian gr. 8cm $(3,38+3,7*2)*2*0,35$ | m2 m2 | 7,55 7,55 | 7,55 |
| 1.2.2.4.7 (P49) | KNR 0-33 0105-01 SST-2.2. ociecia ociecia na cokole | Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - wyprawa tynkarska silikonowa, ociecia, styropian gr. 2cm $(8*(1,41*2+1,42)+(1,42*2+0,8)+(0,5*2+0,81)*2+1,49*2,06*2+(3,38+3,7*2)*2+(1,41*2+1,42)*4+(1,42*2+1,71)*2+(0,81+1,42*2)*2+(0,5+0,8*2)*2+(1,42*2+1,41)*9+(0,51+1,12*2)*2+(0,8+0,5*2)*3+(1,43+2,06*2))*0,1$ $-(0,81+0,5*2)*6*0,1$ | m2 m2 m2 | 16,11 - 1,09 | 15,02 |
| 1.2.2.4.8 (P50) | KNR 0-33 0123-01 SST-2.2. el. frontowa el. boczna-prawa el. tylna | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do cian $(18,77*8,37-(8*1,41*1,42+0,8*1,42+2*0,81*0,5+1,49*2,06+3,38*3,7*2))*4$ $(12,46*8,90-(1,41*1,42*4))*4=$ 411,54 $(18,77*9,00-(9*1,41*1,42+2*0,51*1,12+3*0,8*0,5+1,43*2,06))*4$ | szt. szt. szt. szt. | 444,24 411,54 582,49 | 1 982,02 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|----------------------|-----------------------------------|--|------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | el. boczna-lewa | $(12.46*8.90-(2*1.71*1.42+2*0.81*1.42+2*0.8*0.5))*4=$ 411,75 | szt. | 411,75 | |
| | dodatek na naro ach | $(8.2*2+8.3*2)*2*1.0*2$ | szt. | 132,00 | |
| 1.2.2.4.9 (P51) | KNR 0-33 0121-02 SST-2.2. | Ochrona obszaru zagro onego uderzeniem | m2 | | 136,62 |
| | | $(18.77*2+12.46*2+10.94)*2.0-(0.81*0.5*6+3.24*1.5+1.49*0.5+1.43*1.5)$ | m2 | 136,62 | |
| 1.2.2.4.1 0 (P52) | KNR 0-33 0121-02 SST-2.2. | Ochrona obszaru zagro onego uderzeniem - druga warstwa siatki | m2 | | 136,62 |
| | | $(18.77*2+12.46*2+10.94)*2.0-(0.81*0.5*6+3.24*1.5+1.49*0.5+1.43*1.5)$ | m2 | 136,62 | |
| 1.2.2.4.1 1 (P53) | KNR 0-33 0121-01 SST-2.2. | Ochrona naro ników wypukłych | m | | 252,44 |
| | naro niki budynku | $8.2*2+8.3*2$ | m | 33,00 | |
| | pas wokół budynku | $(18.77*2+12.46*2)*2$ | m | 124,92 | |
| | o cie a | $(8*(1.41*2)+(1.42*2)+(0.5*2)*2+2.06*2+(1.41*2)*4+(1.42*2)*2+(1.42*2)*2+(0.8*2)*2+(1.42*2)*9+(1.12*2)*2+(0.5*2)*3+(2.06*2))$ | m | 94,52 | |
| 1.2.2.4.1 2 (P54) | KNR 0-33 0121-01 SST-2.2. | Ochrona naro ników wypukłych - listwa z kapinosem | m | | 44,53 |
| | o cie a | $8*1.42+0.8+0.81*2+1.49+1.42*4+1.71*2+0.81*2+0.5*2+1.41*9+0.51*2+0.8*3+1.43$ | m | 44,53 | |
| 1.2.2.4.1 3 (P55) | KNR 2-02 0921-01 SST-2.2. | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm cian - licowanie cian kamieniem dekoracyjnym | m2 | | 19,84 |
| | | $10.94*4,1-(3,38*3,7*2)$ | m2 | 19,84 | |
| 1.2.2.4.1 4 (P56) | KNR 2-02 0921-03 SST-2.2. | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm o cie y - licowanie o cie y kamieniem dekoracyjnym | m2 | | 7,55 |
| | | $(3,38+3,7*2)*2*0,35$ | m2 | 7,55 | |
| 1.2.2.4.1 5 (P57) | KNR BC-02 0401-03 SST-2.2. | Impregnacja i zabezpieczanie podło y betonowych - dwukrotne gruntowanie podło y mocno chłonnnych | m2 | | 27,39 |
| | | $10.94*4,1-(3,38*3,7*2)$ | m2 | 19,84 | |
| | | $(3,38+3,7*2)*2*0,35$ | m2 | 7,55 | |
| 1.2.3 | 1942 | Roboty wyko czeniowe SST-2.3. | | | |
| 1.2.3.1 (P58) | KNR-W 2-02 0526-03 SST-2.3. | Rury spustowe okr głe o r. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - malowanej proszkowo | m | | 38,00 |
| | | $9.5*4$ | m | 38,00 | |
| 1.2.3.2 (P59) | SST-2.3. | Ponowny monta elementów z elewacji | szt | | 16,00 |
| | | 16 | szt | 16,00 | |
| 1.2.3.3 (P60) | SST-2.3. | Zakup, dostarczenie i monta daszków szklanych - daszek na elewacji frontowej | szt | | 1,00 |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| 1.2.3.4 (P61) | SST-2.3. | Zakup, dostarczenie i monta daszków szklanych - daszek na elewacji tylnej | szt | | 1,00 |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| 1.2.3.5 (P62) | SST-2.3. | Zakup, dostarczenie i monta logo z liter styrodurówowych wraz z malowaniem | kpl. | | 1,00 |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| 1.3 | 45320000-6 CPV | TERMOMODERNIZACJA DACHU SST-3 | | | |
| 1.3.1 | 2470 | Roboty izolacyjne - SST-3.1. | | | |
| 1.3.1.1 (P63) | KNR 2-02 0607-01 SST-3.1. | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia paroizolacyjna | m2 | | 203,63 |
| | | $(17,85*11,54-(0,42*1,84+0,53*1,2+0,42*0,81+0,42*1,46))$ | m2 | 203,63 | |
| 1.3.1.2 (P64) | KNR 2-02 0613-03 SST-3.1. | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2 | | 203,63 |
| | | $(17,85*11,54-(0,42*1,84+0,53*1,2+0,42*0,81+0,42*1,46))$ | m2 | 203,63 | |
| 1.3.1.3 (P65) | KNR 2-02 0607-01 SST-3.1. | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wiatroizolacja | m2 | | 203,63 |
| | | $(17,85*11,54-(0,42*1,84+0,53*1,2+0,42*0,81+0,42*1,46))$ | m2 | 203,63 | |
| 1.3.1.4 (P66) | KNR 4-01 0420-02 SST-3.1. | Wykonanie poziomych pomostów na dachu - wykonanie na poddaszu pomostów kontrolnych z desek zaimpregnowanych do NRO | m2 | | 13,93 |
| | | $(15,65+4,0+3,20+5,0)*0,5$ | m2 | 13,93 | |
| 1.3.2 | 2471 | Roboty wyko czeniowe - SST-3.2. | | | |
| 1.3.2.1 (P67) | KNR-W 2-02 0519-04 SST-3.2. | Rynny dachowe półokr głe o r. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m | | 39,54 |
| | | $19,77*2$ | m | 39,54 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|------------------|--|---|--|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.3.2.2 (P68) | KNR-W 2-02 0519-08 SST-3.2. | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej | szt. | | 4,00 |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| 1.4 | 45421100-5 CPV | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA SST-4 | | | |
| 1.4.1 (P69) | SST-4 | Zakup, dostarczenie i monta parapetów zewn trznych stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo 0,9*7+1,49*21+0,9*3+1,8*2+0,6*2 | m m | 45,09 | 45,09 |
| 1.4.2 (P70) | SST-4 | Zakup, dostarczenie i monta parapetów wewn trznych PCV 0,9*7+1,49*21+0,9*3+1,8*2+0,6*2 | m m | 45,09 | 45,09 |
| 1.4.3 (P71) | KNR 0-19 0929-08 SST-4 01 03 05 06 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 0,9*0,58*7 0,9*1,55*2 0,6*1,19*2 0,9*1,5*1 | m2 m2 m2 m2 m2 | 3,65 2,79 1,43 1,35 | 9,22 |
| 1.4.4 (P72) | KNR 0-19 0929-10 SST-4 02 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1,49*1,5*21 | m2 m2 | 46,93 | 46,93 |
| 1.4.5 (P73) | KNR 0-19 0929-11 SST-4 04 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1,8*1,5*2 | m2 m2 | 5,40 | 5,40 |
| 1.4.6 (P74) | KNR 0-19 1023-12 SST-4 D1 i D2 | Monta drzwi balkonowych z PCV z obróbk obsadzenia - monta drzwi wewn trznych PCV - wymiana drzwi zewn trznych 1.49*2.06+1.43*2.06 | m2 m2 | 6,02 | 6,02 |
| 1.4.7 (P75) | SST-4 01 03 05 06 02 04 | Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (stolarki) na składowisko i utylizacja 0.9*0.58*7*0,07 0.9*1.55*2*0,07 0.6*1.19*2*0,07 0.9*1.5*1*0,07 1.49*1.5*21*0,07 1.8*1.5*2*0,07 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 0,26 0,20 0,10 0,09 3,29 0,38 | 4,32 |
| 1.4.8 (P76) | KNR 2-02 1505-01 SST-4 o cie a | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania (8*(1.41*2+1.42)+(1.42*2+0.8)+(0.5*2+0.81)*2+1.49*2.06*2+(3.38+3.7*2)*2+(1.41*2+1.42)*4+(1.42*2+1.71)*2+(0.81+1.42*2)*2+(0.5+0.8*2)*2+(1.42*2+1.41)*9+(0.51+1.12*2)*2+(0.8+0.5*2)*3+(1.43+2.06*2))*0.25 | m2 m2 | 40,28 | 40,28 |
| 1.5 | 45453000-7 CPV | ROBOTY REMONTOWE WEJ SST-5 | | | |
| 1.5.1 | 2478 | Remont istniejących schodów zewn trznych | | | |
| 1.5.1.1 (P77) | KNR 4-01 0205-08 SST-5 | Naprawa uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 20+10 | szt. szt. | 30,00 | 30,00 |
| 1.5.1.2 (P78) | KNR AT-27 0401-03 SST-5 wej cie główne wej cie tylne | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 4,68*3,24 3,3*4,82 | m2 m2 m2 | 15,16 15,91 | 31,07 |
| 1.5.1.3 (P79) | KNR AT-27 0401-01 SST-5 wej cie główne wej cie tylne | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 3.24*0.175*10 5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135 | m2 m2 m2 | 5,67 4,63 | 10,30 |
| 1.5.1.4 (P80) | KNR AT-27 0401-04 SST-5 wej cie główne wej cie tylne | Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotno =2 4,68*3,24 3,3*4,82 | m2 m2 m2 | 15,16 15,91 | 31,07 |
| 1.5.1.5 (P81) | KNR AT-27 0401-02 SST-5 wej cie główne wej cie tylne | Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotno =2 3.24*0.175*10 5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135 | m2 m2 m2 | 5,67 4,63 | 10,30 |
| 1.5.1.6 (P82) | KNR 2-02 1121-01 SST-5 | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża | m2 | | 41,37 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-------------------|--------------------------------|--|------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | wej cie główne | 4.68*3.24+3.24*0.175*10 | m2 | 20,83 | |
| | wej cie tylne | 3,3*4,82+5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135 | m2 | 20,54 | |
| 1.5.1.7 (P83) | KNR 2-02 1121-06 SST-5 | Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metod kombinowan | m2 | | 41,37 |
| | wej cie główne | 4.68*3.24+3.24*0.175*10 | m2 | 20,83 | |
| | wej cie tylne | 3,3*4,82+5,5*0,135+6,15*0,135+6,85*0,135+7,55*0,135+8,25*0,135 | m2 | 20,54 | |
| 1.5.1.8 (P84) | KNR 2-02 1122-07 SST-5 | Cokoliki wysoko ci 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metod kombinowan z przecinaniem płytek | m | | 5,35 |
| | wej cie główne | 1.15+0.35*2+0.62 | m | 2,47 | |
| | wej cie tylne | 1,33+0,35*2+0,85 | m | 2,88 | |
| 1.5.1.9 (P85) | KNR-W 2-02 1219-03 SST-5 | Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 - wycieraczka zewn trzna aluminiowa o wymiarach 80x100cm z wkładem szczotkowo-gumowym | szt. | | 2,00 |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| 1.5.1.10 (P86) | KNR 2-02 1207-01 SST-5 | Balustrady schodowe z pr tów stalowych przymocowane do policzków rubami lub spawane - monta | m | | 16,25 |
| | B1 | 5,23*2 | m | 10,46 | |
| | B2 | 3,72 | m | 3,72 | |
| | B3 | 2,07 | m | 2,07 | |
| 1.5.1.11 (P87) | SST-5 | Zakup, dostarczenie balustard stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo | m | | 16,25 |
| | B1 | 5,23*2 | m | 10,46 | |
| | B2 | 3,72 | m | 3,72 | |
| | B3 | 2,07 | m | 2,07 | |
| 1.6 | 45233140-2 CPV | ROBOTY ZWI ZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU SST-6 | | | |
| 1.6.1 | 2091 | Roboty drogowe | | | |
| 1.6.1.1 (P88) | KNR 2-31 0401-02 SST-6.1. | Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrze a i kraw nik | m | | 30,81 |
| | kraw niki z rozbiórki | 1,0*2 | m | 2,00 | |
| | obrze a z rozbiórki | 13,46 | m | 13,46 | |
| | obrze a wzdłu nowej opaski | 15,35 | m | 15,35 | |
| 1.6.1.2 (P89) | KNR 2-31 0402-03 SST-6.1. | Ława pod kraw niki betonowa zwykła - ława pod obrze a i kraw nik | m3 | | 0,86 |
| | kraw niki z rozbiórki | 1.0*2*0,30*0,35 | m3 | 0,21 | |
| | obrze a z rozbiórki | 13.46*0,15*0,15 | m3 | 0,30 | |
| | obrze a wzdłu nowej opaski | 15.35*0,15*0,15 | m3 | 0,35 | |
| 1.6.1.3 (P90) | KNR 2-31 0407-03 SST-6.1. | Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | 15,35 |
| | | 15,35 | m | 15,35 | |
| 1.6.1.4 (P91) | KNR 2-31 0407-03 SST-6.1. | Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - monta obrze y z rozbiórki | m | | 13,46 |
| | | 13,46 | m | 13,46 | |
| 1.6.1.5 (P92) | KNR 2-31 0403-03 SST-6.1. | Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - monta kraw nika z robiórki | m | | 2,00 |
| | | 1,0*2 | m | 2,00 | |
| 1.6.1.6 (P93) | KNR 2-31 0106-01 SST-6.1. | Warstwa odcinaj ca zag szczana r cznie - 6 cm grubo ci po zag szczeniu | m2 | | 51,37 |
| | pod kostk | (8,5+12,46*2)*1,0 | m2 | 33,42 | |
| | pod trylink | 10,27*1,0 | m2 | 10,27 | |
| | pod wirem | 15,35*0,5 | m2 | 7,68 | |
| 1.6.1.7 (P94) | KNR 2-31 0106-02 SST-6.1. | Warstwa odcinaj ca zag szczana r cznie - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu | m2 | | 7,68 |
| | | Krotno =4 | | | |
| | pod wirem | 15,35*0,5 | m2 | 7,68 | |
| 1.6.1.8 (P95) | KNR 2-31 0106-02 SST-6.1. | Warstwa odcinaj ca zag szczana r cznie - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu | m2 | | 43,69 |
| | | Krotno =9 | | | |
| | pod kostk | (8,5+12,46*2)*1,0 | m2 | 33,42 | |
| | pod trylink | 10,27*1,0 | m2 | 10,27 | |
| 1.6.1.9 (P96) | KNR 2-31 0114-05 SST-6.1. | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu | m2 | | 43,69 |
| | | 15 cm | | | |
| | pod kostk | (8,5+12,46*2)*1,0 | m2 | 33,42 | |
| | pod trylink | 10,27*1,0 | m2 | 10,27 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------------------|--|---|----------------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.6.1.10 (P97) | KNR 2-31 0114-06 SST-6.1. pod kostk pod trylink | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu Krotno =7 (8,5+12,46*2)*1,0 10,27*1,0 | m2 m2 m2 | 33,42 10,27 | 43,69 |
| 1.6.1.11 (P98) | KNR 2-31 0114-03 SST-6.1. pod kostk pod trylink | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubo ci po zag szczeniu 8 cm (8,5+12,46*2)*1,0 10,27*1,0 | m2 m2 m2 | 33,42 10,27 | 43,69 |
| 1.6.1.12 (P99) | KNR 2-31 0511-03 SST-6.1. pod kostk pod trylink | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (kostka+trylinka) (8,5+12,46*2)*1,0 10,27*1,0 | m2 m2 m2 | 33,42 10,27 | 43,69 |
| 1.6.1.13 (P100) | KNR 9-11 0201-02 SST-6.1. pod wirem | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem r cznym - geowłóknina separacyjna 15,35*0,5 | m2 m2 | 7,68 | 7,68 |
| 1.6.1.14 (P101) | KNR 2-31 0202-05 SST-6.1. pod wirem | Nawierzchnia wirowa - chodnik roz cielany r cznie - grubo po zag szczeniu 5 cm 15,35*0,5 | m2 m2 | 7,68 | 7,68 |
| 1.6.1.15 (P102) | KNR 2-31 0202-06 SST-6.1. pod wirem | Nawierzchnia wirowa - chodnik roz cielany r cznie - ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu Krotno =5 15,35*0,5 | m2 m2 | 7,68 | 7,68 |
| 1.6.2 | 2516 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | | | |
| 1.6.2.1 (P103) | KNR 2-21 0218-01 SST-6.2. | Roz cilenie ziemi urodzajnej r czne z przerzutem na terenie płaskim 15,35*0,5*0,15 | m3 m3 | 1,15 | 1,15 |
| 1.6.2.2 (P104) | KNR 2-21 0401-02 SST-6.2. | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawo enia 15,35*0,5 | m2 m2 | 7,68 | 7,68 |
| 1.7 | 2497 | RUSZTOWANIA | | | |
| 1.7.1 (P105) | KNR 2-02 1604-01/02 | Rusztowania zewn trzne rurowe 18.77*6.5*2+12.46*7.90*2 | m2 m2 | 440,88 | 440,88 |
| 1.7.2 (P106) | | Czas pracy rusztowa zewn trznych 3198.77/(6*0.84)*5 | m-g m-g | 3 173,38 | 3 173,38 |
| 2 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA C.O. - ROBOTY DEMONTA OWE | | | |
| 2.1.1 (P107) | KNR 4-02 04020521020000 ST-IS-00 | Demonta grzejnika stalowego płytowego 16 | szt. szt. | 16,00 | 16,00 |
| 2.1.2 (P108) | KNR 4-02W 402W0610010000 ST-IS-00 | Demonta rur przył cznych do grzejników z podł czeniem bocznym o rednicy 15 mm 32 | kpl kpl | 32,00 | 32,00 |
| 2.1.3 (P109) | KNR 4-02W 402W0512010000 ST-IS-00 | Demonta zaworu o poł czeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuż czki o rednicy 15-20 mm 16 | szt szt | 16,00 | 16,00 |
| 2.1.4 (P110) | KNR 4-04I 404I1107010000 ST-IS-00 | Transport złomu na odległo 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku r cznym - uzyskane rodki wraz z rachunkiem przekaza Inwestorowi 1 | t t | 1,00 | 1,00 |
| 2.1.5 (P111) | KNR 4-04I 404I1107040000 ST-IS-00 | Transport złomu na odległo 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na ka dy dalszy rozpocz ty km odległo ci transportu ponad 1 km. Krotno 20km. Krotno =20 1 | t t | 1,00 | 1,00 |
| 2.2 | | INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTA OWE | | | |
| 2.2.1 (P112) | KNR 4 N00404180700000 ST-IS-00 | Grzejniki stalowe dwupłytywowe o wysoko ci 600-900 mm i długo ci do 1600 mm C22-600-600 ocynkowany 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.2 (P113) | KNR 4 N00404180700000 ST-IS-00 | Grzejniki stalowe dwupłytywowe o wysoko ci 600-900 mm i długo ci do 1600 mm C22-600-1200 | szt | | 13,00 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|------------------|---|--|-----|-----------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 13 | szt | 13,00 | |
| 2.2.3 (P114) | KNNR 4 N00404181100000 ST-IS-00 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C33-600-800 | szt | | 1,00 |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| 2.2.4 (P115) | KNNR 4 N00404181100000 ST-IS-00 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C33-600-1200 | szt | | 1,00 |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| 2.2.5 (P116) | KNNR 4 N00404120100000 ST-IS-00 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o średnicy nominalnej 15 mm | szt | | 33,00 |
| | | 33 | szt | 33,00 | |
| 2.2.6 (P117) | KNNR 4 N00404120100000 ST-IS-00 | Głowice termostaticzne | szt | | 33,00 |
| | | 33 | szt | 33,00 | |
| 2.2.7 (P118) | KNNR 4 N00404120100000 ST-IS-00 | Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15 mm | szt | | 33,00 |
| | | 33 | szt | 33,00 | |
| 2.2.8 (P119) | KNNR 4 N00404120600000 ST-IS-00 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | szt | | 18,00 |
| | | 18 | szt | 18,00 | |
| 2.2.9 (P120) | KNR 2-15U 215U0307010000 ST-IS-00 | Płukanie instalacji c.o. | m | | 360,00 |
| | | 360 | m | 360,00 | |
| 2.2.10 (P121) | KNR 2-15U 215U0307030000 ST-IS-00 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | 360,00 |
| | | 360 | m | 360,00 | |
| 2.2.11 (P122) | KNR 2-15U 215U0307040000 ST-IS-00 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | szt | | 33,00 |
| | | 33 | szt | 33,00 | |
| 2.3 | | INSTALACJA C.O. - ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE | | | |
| 2.3.1 (P123) | Wacetob KNR 401 401W120408 ST-IS-00 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - miejsca za grzejnikami | m2 | | 40,00 |
| | | 2,5*16 | m2 | 40,00 | |
| 2.3.2 (P124) | Wacetob KNR 202 202W083003 ST-IS-00 | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - miejsca za grzejnikami | m2 | | 40,00 |
| | | 2,5*16 | m2 | 40,00 | |
| 2.3.3 (P125) | Wacetob KNR 401 401W120605 ST-IS-00 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrzne ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - miejsca za grzejnikami | m2 | | 40,00 |
| | | 2,5*16 | m2 | 40,00 | |
| 3 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 3.1 | 45311000-0 CPV | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 3.1.1 (P126) | KNNR 5 N00506010201000 | Przewody instalacji odgromowej nienaprawiane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych - siatka zwodów poziomych z drutu stalowego ocynkowanego fi 8 mm | m | | 120,00 |
| | | 120 | m | 120,00 | |
| 3.1.2 (P127) | KNNR 5 N00506010400000 | Przewody instalacji odgromowej nienaprawiane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - przewody odprowadzające, taśma stalowa ocynkowana 25x4mm | m | | 44,00 |
| | | 44 | m | 44,00 | |
| 3.1.3 (P128) | KNNR 5 N00506050500000 | Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III - uziemienie otokowe obiektu, taśma stalowa ocynkowana 40x4mm w wykopie | m | | 90,00 |
| | | 90 | m | 90,00 | |
| 3.1.4 (P129) | KNR 5-08 05080404070000 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze kontrolne, puszka kontrolna 140x140x100mm | szt | | 4,00 |
| | | 4 | szt | 4,00 | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilo robót |
|-----------------|-------------------------------------|---|------------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1.5 (P130) | KNNR 5 N00506110200000 | Ł. czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie 17 | szt szt | 17,00 | 17,00 |
| 3.2 | | ROBOTY TOWARZYSZ CE | | | |
| 3.2.1 (P131) | KNNR 5 N00507010200000 | Kopanie rowów dla kabli r cznie. Grunt kategorii III - wykop dla uziemienia otokowego obiektu 90*0,7*0,3 | m3 m3 | 18,90 | 18,90 |
| 3.2.2 (P132) | KNNR 5 N00507020200000 | Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 90*0,7*0,3 | m3 m3 | 18,90 | 18,90 |
| 3.2.3 (P133) | KNNR 6 N00608050400000 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubo ci 15 cm,spoiny wypełnione zapraw cementow 61*0,5 | m2 m2 | 30,50 | 30,50 |
| 3.2.4 (P134) | KNNR 6 N00603070600000 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubo ci 15 cm,spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie ci gni tej nawierzchni 61*0,5 | m2 m2 | 30,50 | 30,50 |
| 3.3 | 45310000-3 CPV | POMIARY | | | |
| 3.3.1 (P135) | KNNR 5 N00513040100000 SST-IE | Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.2 (P136) | KNNR 5 N00513040200000 SST-IE | Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze za ka dy nast pny pomiar 4 | szt szt | 4,00 | 4,00 |
| 3.3.3 (P137) | KNNR 5 N00513040300000 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1 | szt szt | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.4 (P138) | KNNR 5 N00513040400000 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za ka dy nast pny pomiar 4 | szt szt | 4,00 | 4,00 |