PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDLOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE

# Przedmiar robót

## Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach

Budowa: **Ochotnicza Straż Pożarna w Hecznarowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

Lokalizacja: **43-330 Hecznarowice ul.Krakowska 99**

Nazwa i kod CPV: **45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**
**45443000-4 Roboty elewacyjne**
**45410000-4 Tynkowanie**
**45442100-8 Roboty malarskie**
**45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg**
**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Ochotnicza Straż Pożarna , 43-330 Hecznarowice ul.Krakowska 99**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDLOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Data opracowania:
**2011-11-23**

Kosztorys opracowany przez:
**inż. Grzegorz Nycz**

.....

# Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kosztorys | **Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach** | | | | |
| 1 | Element | **Roboty rozbiórkowe** | | | | |
| 1 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 86,6 | 86,600000 | | |
| | | | RAZEM: | 86,600000 | m | 86,60 |
| 2 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 105,5 | 105,500000 | | |
| | | | RAZEM: | 105,500000 | m | 105,50 |
| 3 | KNR 403/1140/5 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 345 | 345,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 345,000000 | m | 345,00 |
| 4 | KNR 403/1139/8 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120˙mm2 | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | elementy pionowe | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m | 185,00 |
| 5 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 68,5 | 68,500000 | | |
| | | | RAZEM: | 68,500000 | m2 | 68,50 |
| 6 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż konstrukcji nośnej daszku | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | | 9,10*1,43 | 13,013000 | | |
| | | | RAZEM: | 13,013000 | m2 | 13,01 |
| 7 | KNR 403/1133/7 | Demontaż opraw oświetleniowych | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ | | 2 | 2,000000 | | |
| | LAMPA ZEWNĘTRZNA Z KLOSZEM | | 1 | 1,000000 | | |
| | NAD SKLEPEM | | 1 | 1,000000 | | |
| | NAD WEJŚCIEM | | 1 | 1,000000 | | |
| | NAD DRZWIAMI DO APTEKI | | 1 | 1,000000 | | |
| | POZOSTAŁE ELEWACJE | | 7 | 7,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 13,000000 | szt | 13,00 |
| 8 | KNR 402/130/7 | Demontaż skrzynki gazowej | | | szt | 1,00 |
| 9 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż pozostałych elementów znajdujących się na elewacji np.tabliczki , szyldy , elementy instalacji elektrycznej wraz ze składowaniem w wyznaczonym miejscu | | | kpL | 1,00 |
| 2 | Element | **Docieplenie ścian fundamentowych** | | | | |
| 10 | KNR 231/805/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej, na podsypce piaskowej | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 33,44 | 33,440000 | | |
| | | | 22,64 | 22,640000 | | |
| | | | RAZEM: | 56,080000 | m2 | 56,08 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | KNR 231/814/1 | Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20˙cm na podsypce piaskowej | | m | 6,60 |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącego odwodnienia | | m | 8,70 |
| 13 | KNR 231/801/1 | Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12˙cm | | m2 | 16,60 |
| 14 | KNNR 5/721/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 32,5 | 32,500000 | | |
| | | RAZEM: | 32,500000 | m | 32,50 |
| 15 | KNR 231/803/1 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 32,5*1,30 | 42,250000 | | |
| | | RAZEM: | 42,250000 | m2 | 42,25 |
| 16 | KNR 231/803/2 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - razem 8 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 32,5*1,30 | 42,250000 | | |
| | | RAZEM: | 42,250000 | m2 | 42,25 |
| 17 | KNR 231/802/5 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 32,5*1,15 | 37,375000 | | |
| | | RAZEM: | 37,375000 | m2 | 37,38 |
| 18 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami , kategoria gruntu III - wykopy przy ścianach fundamentowych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 198,5*1,3*1,20 | 309,660000 | | |
| | | RAZEM: | 309,660000 | m3 | 309,66 |
| 19 | KNR 401/619/3 | Analogia - Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5˙m2 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU OK 1,4 | 198,5*1,40 | 277,900000 | | |
| | | RAZEM: | 277,900000 | m2 | 277,90 |
| 20 | KNR 401/728/3 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany fundamenetowe) - przyjęto 30% powierzchni ścian fundamentowych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU OK 1,4 | 198,5*1,40 | 277,900000 | | |
| | | RAZEM: | 277,900000 | m2 | 277,90 |
| 21 | KNR 202/603/9 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU OK 1,4 | 198,5*1,40 | 277,900000 | | |
| | | RAZEM: | 277,900000 | m2 | 277,90 |
| 22 | KNR 202/603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU OK 1,4 | 198,5*1,40 | 277,900000 | | |
| | | RAZEM: | 277,900000 | m2 | 277,90 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 | KNNRW 3/207/3 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej ekstrudowanej XPS o grubości 10 cm na kleju | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU OK 1,4 | 198,5*1,40 | 277,900000 | | |
| | | RAZEM: | 277,900000 | m2 | 277,90 |
| 24 | KNNRW 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU OK 1,2 | 198,5*1,40 | 277,900000 | | |
| | | RAZEM: | 277,900000 | m2 | 277,90 |
| 25 | KNKRB 1/312/2 | Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; głeb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ZASYPANIE WYKOPÓW | 309,66 | 309,660000 | | |
| | minus izolacja ścian gr. 10 cm | -277,9*0,10 | -27,790000 | | |
| | | RAZEM: | 281,870000 | m3 | 281,87 |
| 26 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | PODBUDOWA POD WARSTWY ASFALTU | 42,25 | 42,250000 | | |
| | PODBUDOWA POD KOSTKĘ BETONOWĄ | 56,08 | 56,080000 | | |
| | | RAZEM: | 98,330000 | m2 | 98,33 |
| 27 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | PODBUDOWA POD WARSTWY ASFALTU | 42,25 | 42,250000 | | |
| | PODBUDOWA POD KOSTKĘ BETONOWĄ | 56,08 | 56,080000 | | |
| | | RAZEM: | 98,330000 | m2 | 98,33 |
| 28 | KNR 231/310/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | 42,25 | 42,250000 | | |
| | | RAZEM: | 42,250000 | m2 | 42,25 |
| 29 | KNR 231/310/2 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | 42,25 | 42,250000 | | |
| | | RAZEM: | 42,250000 | m2 | 42,25 |
| 30 | KNR 231/9903/1 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6˙cm, na podsypce piaskowej, - z demontażu | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 33,44 | 33,440000 | | |
| | | 22,64 | 22,640000 | | |
| | | RAZEM: | 56,080000 | m2 | 56,08 |
| 31 | KNR 231/407/1 | Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | OPASKA ŻWIROWA | 76,6 | 76,600000 | | |
| | | RAZEM: | 76,600000 | m | 76,60 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | KNR 911/201/2 | Układanie geowłókniny pod warstwę żwirową opaski | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | OPASKA ŻWIROWA | 76,6*0,8 | 61,280000 | | |
| | | RAZEM: | 61,280000 | m2 | 61,28 |
| 33 | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw żwirowych , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | OPASKA ŻWIROWA | 76,6*0,6 | 45,960000 | | |
| | | RAZEM: | 45,960000 | m2 | 45,96 |
| 34 | Kalkulacja indywidualna | Ponowny montaż odwodnienia | | m | 8,70 |
| 35 | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z utylizacją | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 77,38*0,08 | 6,190400 | | |
| | | 68,45*0,15 | 10,267500 | | |
| | | 192,72-177,90 | 14,820000 | | |
| | | RAZEM: | 31,277900 | m3 | 31,28 |
| 36 | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 77,38*0,08 | 6,190400 | | |
| | | 68,45*0,15 | 10,267500 | | |
| | | 192,72-177,90 | 14,820000 | | |
| | | RAZEM: | 31,277900 | m3 | 31,28 |
| 3 | Element | **Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi** | | | |
| 37 | KNR 401/420/4 | Wykonanie daszków zabezpieczających | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 9,6 | 9,600000 | | |
| | | RAZEM: | 9,600000 | m2 | 9,60 |
| 38 | KNR 202/1604/3 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20˙m - do wykonania pełnego zakresu robót z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań i późniejszym demontażem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | 0,000000 | | |
| | - ŚCIANY | 9,68*7,11+34,35*7,38 | 322,327800 | | |
| | - COKÓŁ | (11,43+0,88)*0,67+3,29*2,69+6,7*2,4+11,02*2,21 | 57,532000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 10,12*6,65+10,67*9,68+4,53*3,30+6,53*4,41+11,67*8,72 | 316,092300 | | |
| | - COKÓŁ | 27,14*2,29+2,48*2,03+8,6*2,30 | 86,965000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 9,21*7,8+8,7*7,05+6,72*2,58+6,48*9,70+6,21*5,71+6,8*7,5 | 299,825700 | | |
| | - COKÓŁ | 5,98*2,57+5,38*2,23+8,88*2,32+4,65*0,65+5,55*2,30 | 63,755100 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA: | | | | |
| | - ŚCIANY | 8,94*3,96+13,79*7,58+11,7*8,97+9,05*4,86 | 288,862600 | | |
| | - COKÓŁ | 23,20*2,63+11,08*0,66+9,09*1,98 | 86,327000 | | |
| | | RAZEM: | 1 521,687500 | m2 | 1 521,69 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Kalkulacja własna | Demontaż i ponowny montaż , schody zewnętrzne stalowe , wraz z uwzględnieniem odsunięcia od ścian po docieplenia<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 12,6 | 12,600000 | | |
| | | RAZEM: | 12,600000 | m | 12,60 |
| 40 | KNNR 3/601/1 | Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI TYNKU DO SKUCIA I PONOWNEGO UZUPEŁNIENIA | 1521,69*10% | 152,169000 | | |
| | KOMINY 100 % | 16,52 | 16,520000 | | |
| | | RAZEM: | 168,689000 | m2 | 168,69 |
| 41 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny z płytek znajdujących się na elewacji | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | 15,66+18,5 | 34,160000 | | |
| | | RAZEM: | 34,160000 | m2 | 34,16 |
| 42 | KNNR 3/604/1 (1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5˙m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI TYNKU DO SKUCIA I PONOWNEGO UZUPEŁNIENIA | 1521,69*10% | 152,169000 | | |
| | KOMINY 100 % | 16,52 | 16,520000 | | |
| | | RAZEM: | 168,689000 | m2 | 168,69 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | 0,000000 | | |
| | - ŚCIANY | 9,68*7,11+34,35*7,38 | 322,327800 | | |
| | - COKÓŁ | (11,43+0,88)*0,67+3,29*2,69+6,7*2,4+11,02*2,21 | 57,532000 | | |
| | - minus otwory | -(1,45*0,72*3+0,76*0,72*3+3,53*1,46*2+1,50*1,5*3+0,85*1,5+1,95*1,5*2+2,0*0,85+1,85*0,85*8+0,86*1,44+0,86*2,7+0,87*0,83+3,54*0,83+0,55*0,55*2)-(0,96*2,0+0,9*2,52+0,9*2,0+1,12*2,11) | -59,413100 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 10,12*6,65+10,67*9,68+4,53*3,30+6,53*4,41+11,67*8,72 | 316,092300 | | |
| | - COKÓŁ | 27,14*2,29+2,48*2,03+8,6*2,30 | 86,965000 | | |
| | - minus otwory | -(0,88*1,5+0,88*0,83+0,55*0,55+3,09*1,5+1,5*1,5+2,0*1,5+0,9*2,0+0,9*1,5*2+0,87*0,83)-(0,98*2,10*2+0,90*2,0) | -23,376000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 9,21*7,8+8,7*7,05+6,72*2,58+6,48*9,70+6,21*5,71+6,8*7,5 | 299,825700 | | |
| | - COKÓŁ | 5,98*2,57+5,38*2,23+8,88*2,32+4,65*0,65+5,55*2,30 | 63,755100 | | |
| | -minus otwory | -(0,85*1,5*2+0,86*0,85*2+1,5*1,5*1,5*2+0,55*0,55*2+1,2*0,85+0,87*0,83*3)-0,97*2,0 | -16,493300 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA: | | | | |
| | - ŚCIANY | 8,94*3,96+13,79*7,58+11,7*8,97+9,05*4,86 | 288,862600 | | |
| | - COKÓŁ | 23,20*2,63+11,08*0,66+9,09*1,98 | 86,327000 | | |
| | -minus otwory | -(2,35*1,5+0,86*1,44+0,9*0,86*7+1,5*1,5*2+3,0*1,5*2+0,6*0,7*6+0,85*1,5+3,5*1,48*4)-(0,9*2,10*4+0,9*2,52) | -58,024400 | | |
| | | RAZEM: | 1 364,380700 | m2 | 1 364,38 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 44 | KNR 23/2611/3 | Przygotowanie podłoża- gruntowanie emulsją gruntującą , 2-krotne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | 0,000000 | | |
| | - ŚCIANY | 9,68*7,11+34,35*7,38 | 322,327800 | | |
| | - COKÓŁ | (11,43+0,88)*0,67+3,29*2,69+6,7*2,4+11,02*2,21 | 57,532000 | | |
| | - minus otwory | -(1,45*0,72*3+0,76*0,72*3+3,53*1,46*2+1,50*1,5*3+0,85*1,5+1,95*1,5*2+2,0*0,85+1,85*0,85*8+0,86*1,44+0,86*2,7+0,87*0,83+3,54*0,83+0,55*0,55*2)-(0,96*2,0+0,9*2,52+0,9*2,0+1,12*2,11) | -59,413100 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 10,12*6,65+10,67*9,68+4,53*3,30+6,53*4,41+11,67*8,72 | 316,092300 | | |
| | - COKÓŁ | 27,14*2,29+2,48*2,03+8,6*2,30 | 86,965000 | | |
| | - minus otwory | -(0,88*1,5+0,88*0,83+0,55*0,55+3,09*1,5+1,5*1,5+2,0*1,5+0,9*2,0+0,9*1,5*2+0,87*0,83)-(0,98*2,10*2+0,90*2,0) | -23,376000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 9,21*7,8+8,7*7,05+6,72*2,58+6,48*9,70+6,21*5,71+6,8*7,5 | 299,825700 | | |
| | - COKÓŁ | 5,98*2,57+5,38*2,23+8,88*2,32+4,65*0,65+5,55*2,30 | 63,755100 | | |
| | -minus otwory | -(0,85*1,5*2+0,86*0,85*2+1,5*1,5*1,5*2+0,55*0,55*2+1,2*0,85+0,87*0,83*3)-0,97*2,0 | -16,493300 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA: | | | | |
| | - ŚCIANY | 8,94*3,96+13,79*7,58+11,7*8,97+9,05*4,86 | 288,862600 | | |
| | - COKÓŁ | 23,20*2,63+11,08*0,66+9,09*1,98 | 86,327000 | | |
| | -minus otwory | -(2,35*1,5+0,86*1,44+0,9*0,86*7+1,5*1,5*2+3,0*1,5*2+0,6*0,7*6+0,85*1,5+3,5*1,48*4)-(0,9*2,10*4+0,9*2,52) | -58,024400 | | |
| | | RAZEM: | 1 364,380700 | m2 | 1 364,38 |
| 45 | KNR 33/22/1 (1) | Montaż listwy cokołowej | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 236,2 | 236,200000 | | |
| | | RAZEM: | 236,200000 | mb | 236,20 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | KNR 23/2614/3 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynk akrylowy , płyta styropianowa FASADOWA EPS 70 gr. 14 cm wraz z uwzględnieniem boniowania ścian zgodnie z PT | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | 0,000000 | | |
| | - ŚCIANY | 9,68*7,11+34,35*7,38 | 322,327800 | | |
| | - COKÓŁ | (11,43+0,88)*0,67+3,29*2,69+6,7*2,4+11,02*2,21 | 57,532000 | | |
| | - minus otwory | -(1,45*0,72*3+0,76*0,72*3+3,53*1,46*2+1,50*1,5*3+0,85*1,5+1,95*1,5*2+2,0*0,85+1,85*0,85*8+0,86*1,44+0,86*2,7+0,87*0,83+3,54*0,83+0,55*0,55*2)-(0,96*2,0+0,9*2,52+0,9*2,0+1,12*2,11) | -59,413100 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 10,12*6,65+10,67*9,68+4,53*3,30+6,53*4,41+11,67*8,72 | 316,092300 | | |
| | - COKÓŁ | 27,14*2,29+2,48*2,03+8,6*2,30 | 86,965000 | | |
| | - minus otwory | -(0,88*1,5+0,88*0,83+0,55*0,55+3,09*1,5+1,5*1,5+2,0*1,5+0,9*2,0+0,9*1,5*2+0,87*0,83)-(0,98*2,10*2+0,90*2,0) | -23,376000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA : | | | | |
| | - ŚCIANY | 9,21*7,8+8,7*7,05+6,72*2,58+6,48*9,70+6,21*5,71+6,8*7,5 | 299,825700 | | |
| | - COKÓŁ | 5,98*2,57+5,38*2,23+8,88*2,32+4,65*0,65+5,55*2,30 | 63,755100 | | |
| | -minus otwory | -(0,85*1,5*2+0,86*0,85*2+1,5*1,5*1,5*2+0,55*0,55*2+1,2*0,85+0,87*0,83*3)-0,97*2,0 | -16,493300 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA: | | | | |
| | - ŚCIANY | 8,94*3,96+13,79*7,58+11,7*8,97+9,05*4,86 | 288,862600 | | |
| | - COKÓŁ | 23,20*2,63+11,08*0,66+9,09*1,98 | 86,327000 | | |
| | -minus otwory | -(2,35*1,5+0,86*1,44+0,9*0,86*7+1,5*1,5*2+3,0*1,5*2+0,6*0,7*6+0,85*1,5+3,5*1,48*4)-(0,9*2,10*4+0,9*2,52) | -58,024400 | | |
| | | RAZEM: | 1 364,380700 | m2 | 1 364,38 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | KNR 23/2614/8 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30˙cm - tynk akrylowy , płyta styropianowa FASADOWA EPS 70 gr. 3 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE : | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | 0,000000 | | |
| | SZPALETY | ((1,45+0,2*2)*3+(0,76+0,72*2)*3+(3,53+1,46*2)*2+(1,50+1,5*2)*3+(0,85+1,5*2)+(1,95+1,5*2)*2+(2,0+0,85*2)+(1,85+0,85*2)*8+(0,86+1,44*2)+(0,86+2,7*2)+(0,87+0,83*2)+(3,54+0,83*2)+(0,55+0,55*2)*2+(0,96+2,0*2)+(0,9+2,52)*2+(0,9+2,0*2)+(1,12+2,11*2))*0,30 | 38,241000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | | | | |
| | SZPALETY | ((0,88+1,5*2)+(0,88+0,83*2)+(0,55+0,55*2)+(3,09+1,5*2)+(1,5+1,5*2)+(2,0+1,5*2)+(0,9+2,0*2)+(0,9+1,5*2)*2+(0,87+0,83*2)+(0,98+2,10*2)*2+(0,90+2,0*2))*0,3 | 16,245000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA : | | | | |
| | SZPALETY | ((0,85+1,5*2)*2+(0,86+0,85*2)*2+(1,5+1,5*2)+(1,5+2*2)+(0,55+0,55*2)*2+(1,2+0,85*2)+(0,87+0,83*2)*3+(0,97+2,0*2))*0,3 | 12,474000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA: | | | | |
| | SZPALETY | ((2,35+1,5*2)+(0,86+1,44*2)+(0,9+0,86*2)*7+(1,5+1,5*2)*2+(3,0+1,5*2)*2+(0,6+0,7*2)*6+(0,85+1,5*2)+(3,5+1,48*2)*4+(0,9+2,10*2)*4+(0,9+2,52*2))*0,3 | 34,938000 | | |
| | | RAZEM: | 101,898000 | m2 | 101,90 |
| 48 | KNR 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE : | 101,90/0,3 | 339,666667 | | |
| | POZOSTAŁE KRAWĘDZIE | 565 | 565,000000 | | |
| | | RAZEM: | 904,666667 | mb | 904,67 |
| 49 | KNNR 2/506/4 | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe | | szt | 9,000 |
| 50 | KNNR 2/506/1 (1) | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe fi 150 mm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 112 | 112,000000 | | |
| | | RAZEM: | 112,000000 | m | 112,00 |
| 51 | KNNR 2/506/3 (4) | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe fi 110 mm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 92,2 | 92,200000 | | |
| | | RAZEM: | 92,200000 | m | 92,20 |
| 52 | KNNR 4/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm | | szt | 9,00 |
| 53 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm - włączenie w istniejący odpływ | | szt | 9,00 |
| 54 | KNNR 4/142/1 | Szafka gazowa naścienna , z demontażu po wykonaniu czyszczenia i malowania | | kpl | 1,00 |
| 55 | KNNR 2/1404/4 (1) | Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50˙mm, farba olejna (dm3) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | rurociągi gazowe | 4,98+11,87 | 16,850000 | | |
| | | RAZEM: | 16,850000 | m | 16,85 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 | KNNR 2/504/1 (1) | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 79,6 | 79,600000 | | |
| | | RAZEM: | 79,600000 | m2 | 79,60 |
| 57 | KNNR 5/504/2 | Oprawa oświetleniowa zewnętrzna - przyjęto montaż nowych opraw do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonywania robót | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 13 | 13,000000 | | |
| | | RAZEM: | 13,000000 | kpl | 13,00 |
| 58 | KNNR 5/601/5 | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | elementy poziome | 345 | 345,000000 | | |
| | | RAZEM: | 345,000000 | m | 345,00 |
| 59 | KNNR 5/601/6 | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | elementy pionowe | 185 | 185,000000 | | |
| | | RAZEM: | 185,000000 | m | 185,00 |
| 60 | KNNR 5/614/2 | Osłony przewodów uziemiających, długości do 2˙m, podłoże z cegły | | szt | 12,00 |
| 61 | KNNR 5/612/6 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | | szt | 12,00 |
| 62 | KNNR 5/303/6 | Puszki z tworzywa sztucznego - dla złączy kontrolnych | | szt | 12,00 |
| 63 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie pomiarów instalacji odgromowej | | kpL | 1,00 |
| 64 | Kalkulacja indywidualna | Montaż wcześniej zdemontowanych elementów z elewacji np.tabliczki , szyldy , elementy instalacji elektrycznej | | kpL | 1,00 |
| 65 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 168,69*0,03 | 5,060700 | | |
| | | 15,66*0,03 | 0,469800 | | |
| | | RAZEM: | 5,530500 | m3 | 5,53 |
| 66 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km - krotność 6 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 168,69*0,03 | 5,060700 | | |
| | | 15,66*0,03 | 0,469800 | | |
| | | RAZEM: | 5,530500 | m3 | 5,53 |
| 67 | | Opłata za składowanie gruzu na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 168,69*0,03 | 5,060700 | | |
| | | 15,66*0,03 | 0,469800 | | |
| | | RAZEM: | 5,530500 | m3 | 5,53 |
| 4 | Element | **Remont schodów zewnętrznych** | | | |
| 68 | KNR 401/211/1 | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1˙cm, na schodach zewnętrznych bez względu na rodzaj powierzchni | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU_____ | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | | | |
| | Schody 1 | 1,1*0,15*13+1,1*0,30*12+1,1*1,50+1,20 | 8,955000 | | |
| | Schody 2 | 1,3*1,3*2+1,4*0,16*14+1,4*0,3*13+1,90 | 13,876000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | (4,67+3,87+1,3)*1,3 | 12,792000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,73*1,80+1,36 | 6,274000 | | |
| | | RAZEM: | 41,897000 | m2 | 41,90 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 69 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pozostałych elementów zewnętrznych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU_____ | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | | | |
| | Schody 1 | 1,1*0,15*13+1,1*0,30*12+1,1*1,50+1,20 | 8,955000 | | |
| | Schody 2 | 1,3*1,3*2+1,4*0,16*14+1,4*0,3*13+1,90 | 13,876000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | (4,67+3,87+1,3)*1,3 | 12,792000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,73*1,80+1,36 | 6,274000 | | |
| | | RAZEM: | 41,897000 | m2 | 41,90 |
| 70 | KNR 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU_____ | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | | | |
| | Schody 1 | 1,1*0,15*13+1,1*0,30*12+1,1*1,50+1,20 | 8,955000 | | |
| | Schody 2 | 1,3*1,3*2+1,4*0,16*14+1,4*0,3*13+1,90 | 13,876000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | (4,67+3,87+1,3)*1,3 | 12,792000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,73*1,80+1,36 | 6,274000 | | |
| | | RAZEM: | 41,897000 | m2 | 41,90 |
| 71 | KNR 12/1121/1 | Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU_____ | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | | | |
| | Schody 1 | 1,1*0,15*13+1,1*0,30*12+1,1*1,50+1,20 | 8,955000 | | |
| | Schody 2 | 1,3*1,3*2+1,4*0,16*14+1,4*0,3*13+1,90 | 13,876000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | (4,67+3,87+1,3)*1,3 | 12,792000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,73*1,80+1,36 | 6,274000 | | |
| | | RAZEM: | 41,897000 | m2 | 41,90 |
| 72 | KNR 12/1121/5 | Okładziny schodów z płytek na klej typu GRES z uwzględnieniem stropnic | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU_____ | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA : | | | | |
| | Schody 1 | 1,1*0,15*13+1,1*0,30*12+1,1*1,50+1,20 | 8,955000 | | |
| | Schody 2 | 1,3*1,3*2+1,4*0,16*14+1,4*0,3*13+1,90 | 13,876000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA : | (4,67+3,87+1,3)*1,3 | 12,792000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 2,73*1,80+1,36 | 6,274000 | | |
| | | RAZEM: | 41,897000 | m2 | 41,90 |
| 73 | | KI - Czyszczenie , malowanie istniejących balustrad zewnętrznych zgodnie z kolorystką elewacji | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 26,99 | 26,990000 | | |
| | | RAZEM: | 26,990000 | m | 26,99 |
| 74 | KNNR 2/1405/3 (1) | Malowanie tynków zewnętrznych farbami, akrylowymi | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | spodnia część schodów elementy widoczne | 22,5 | 22,500000 | | |
| | | RAZEM: | 22,500000 | m2 | 22,50 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Element | **Stolarka okienna i drzwiowa** | | | | |
| 75 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru krat okiennych bez względu na wielkość | | | szt | 13,00 |
| 76 | KNR 401/354/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych okiennych bez względu na wielkość | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 29 | 29,000000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA | | 10 | 10,000000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | | 12 | 12,000000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 24 | 24,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 75,000000 | szt | 75,00 |
| 77 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych bez względu na wielkość | | | szt | 11,00 |
| 78 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny z płytek znajdujących się na istniejących parapetach | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | (1,45*3+0,76*3+3,53*2+1,5*3+0,85+1,95*2 +2,0+1,85*8+0,86+0,86+0,87+3,54+0,55*2) *0,25 | 11,742500 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA | | (0,88+0,88+0,55+3,0+1,5+2,0+0,9+0,9*2+0 ,87)*0,25 | 3,095000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | | (0,85*2+0,86*2+1,5*2+0,55*2+1,2+0,87*3)* 0,25 | 2,832500 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | (2,35+0,86+0,9*7+1,5*2+3,0*2+0,6*6+0,85 +3,5*4)*0,25 | 9,240000 | | |
| | | | RAZEM: | 26,910000 | m2 | 26,91 |
| 79 | KNR 19/1023/8 (1) | Okna z PCV z obróbką obsadzenia osadzanie na kotwach w kolorze brązowym | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 1,45*0,72*3+0,76*0,72*3+3,53*1,46*2+1,50 *1,5*3+0,85*1,5+1,95*1,5*2+2,0*0,85+1,85 *0,85*8+0,86*1,44+0,86*2,7+0,87*0,83+3,5 4*0,83+0,55*0,55*2 | 51,061900 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA | | 0,88*1,5+0,88*0,83+0,55*0,55+3,09*1,5+1, 5*1,5+2,0*1,5+0,9*2,0+0,9*1,5*2+0,87*0,8 3 | 17,460000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | | 0,85*1,5*2+0,86*0,85*2+1,5*1,5*1,5*2+0,5 5*0,55*2+1,2*0,85+0,87*0,83*3 | 14,553300 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 2,35*1,5+0,86*1,44+0,9*0,86*7+1,5*1,5*2+ 3,0*1,5*2+0,6*0,7*6+0,85*1,5+3,5*1,48*4 | 48,196400 | | |
| | | | RAZEM: | 131,271600 | m2 | 131,27 |
| 80 | KNNR 7/503/8 | Drzwi aluminowe z profilu ciepłego wraz z wkładkami , okuciami i samozamykaczami w kolorze RAL | | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | 0,96*2,0+0,9*2,52+0,9*2,0+1,12*2,11 | 8,351200 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA | | 0,98*2,10*2+0,90*2,0 | 5,916000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | | 0,97*2,0 | 1,940000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | 0,9*2,10*4+0,9*2,52 | 9,828000 | | |
| | | | RAZEM: | 26,035200 | m2 | 26,04 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 81 | KNNR 2/504/1 (1) | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne o szerokości do 25 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | PARAPETY ZEWNĘTRZNE : | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | (1,45*3+0,76*3+3,53*2+1,5*3+0,85+1,95*2 +2,0+1,85*8+0,86+0,86+0,87+3,54+0,55*2) *0,25 | 11,742500 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA | (0,88+0,88+0,55+3,0+1,5+2,0+0,9+0,9*2+0 ,87)*0,25 | 3,095000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | (0,85*2+0,86*2+1,5*2+0,55*2+1,2+0,87*3)* 0,25 | 2,832500 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | (2,35+0,86+0,9*7+1,5*2+3,0*2+0,6*6+0,85 +3,5*4)*0,25 | 9,240000 | | |
| | | RAZEM: | 26,910000 | m2 | 26,91 |
| 82 | KNR 401/321/3 | Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych PCV o szerokości do 30 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | ELEWACJA PÓŁNOCNA | 29 | 29,000000 | | |
| | ELEWACJA ZACHODNIA | 10 | 10,000000 | | |
| | ELEWACJA WSCHODNIA | 12 | 12,000000 | | |
| | ELEWACJA POŁUDNIOWA | 24 | 24,000000 | | |
| | | RAZEM: | 75,000000 | szt | 75,00 |
| 83 | KNR 401/1204/8 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - szpalety | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Szpalety okienne | | | | |
| | | 105,16 | 105,160000 | | |
| | | RAZEM: | 105,160000 | m2 | 105,16 |
| 84 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży , preparatem gruntującym | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Szpalety okienne | | | | |
| | | 105,16 | 105,160000 | | |
| | | RAZEM: | 105,160000 | m2 | 105,16 |
| 85 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Szpalety okienne | | | | |
| | | 105,16 | 105,160000 | | |
| | | RAZEM: | 105,160000 | m2 | 105,16 |
| 86 | KNR 401/320/2 | Obsadzenie istniejących krat okiennych i drzwiowych wraz z uwzględnieniem przedłużenia o grubość docieplanych ścian | | m2 | 16,65 |
| 87 | KNR 401/1212/5 (1) | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty 2-krotne | | m2 | 16,65 |
| 6 | Element | **Malowanie pokrycia dachu z blachy trapezowej , oraz pozostałe roboty remontowe** | | | |
| 88 | KNR 401/420/2 | Wykonanie na dachu pomostów poziomych | | m2 | 26,00 |
| 89 | KNR 712/103/1 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcje pełnościenne blacha trapezowa | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Powierzchnia dachu | 10,65*(3,82+8,70)+13,37*(7,64+7,72)+5,11 *(6,98+6,78)+10,12*13,60+6,61*17,50+17, 50*(6,60+7,12)+4,39*4,74 | 923,230400 | | |
| | | RAZEM: | 923,230400 | m2 | 923,23 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | KNR 712/105/1 | Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne blacha trapezowa | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Powierzchnia dachu | 10,65*(3,82+8,70)+13,37*(7,64+7,72)+5,11 *(6,98+6,78)+10,12*13,60+6,61*17,50+17, 50*(6,60+7,12)+4,39*4,74 | 923,230400 | | |
| | | RAZEM: | 923,230400 | m2 | 923,23 |
| 91 | KNR 712/206/1 (1) | Malowanie pędzlem - farby poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - farba gruntująca pod kolor brązowy RAL 8017 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Powierzchnia dachu | 10,65*(3,82+8,70)+13,37*(7,64+7,72)+5,11 *(6,98+6,78)+10,12*13,60+6,61*17,50+17, 50*(6,60+7,12)+4,39*4,74 | 923,230400 | | |
| | | RAZEM: | 923,230400 | m2 | 923,23 |
| 92 | KNR 712/210/1 (1) | Malowanie pędzlem - farby poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np FAWINYL - C DEKORAL - lub system równorzędny wsp. do R 1,4 - zużycie należy przyjąć wg technologii na kolor brązowy RAL 8017 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Powierzchnia dachu | 10,65*(3,82+8,70)+13,37*(7,64+7,72)+5,11 *(6,98+6,78)+10,12*13,60+6,61*17,50+17, 50*(6,60+7,12)+4,39*4,74 | 923,230400 | | |
| | | RAZEM: | 923,230400 | m2 | 923,23 |
| 93 | KNR 401/610/1 | Czyszczenie elementów drewnianych więźby dachowej , podbitka oraz elementy drewnane | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Podbitka | 4,76*4,39+236,6*0,90 | 233,836400 | | |
| | Elementy drewniane - różne | (2,8+4,4)*0,80+4,75*0,8 | 9,560000 | | |
| | | RAZEM: | 243,396400 | m2 | 243,40 |
| 94 | KNR 401/627/3 | Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania 2-krotna, podbitka | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Podbitka | 4,76*4,39+236,6*0,90 | 233,836400 | | |
| | Elementy drewniane - różne | (2,8+4,4)*0,80+4,75*0,8 | 9,560000 | | |
| | | RAZEM: | 243,396400 | m2 | 243,40 |
| 95 | KNR 401/1210/6 (2) | Lakierowanie powierzchni drewnianych - podbitka | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Podbitka | 4,76*4,39+236,6*0,90 | 233,836400 | | |
| | Elementy drewniane - różne | (2,8+4,4)*0,80+4,75*0,8 | 9,560000 | | |
| | | RAZEM: | 243,396400 | m2 | 243,40 |