

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pokrycia ścian Palmiarni Miejskiej w Gliwicach, ul. Fredry 6 - Pawilon IV**

Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Fredry 6**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych, 44 100 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-12-07**

Nazwa obiektu lub robót: **Kody CPV**

45000000-7 Roboty Budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części

oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych

i inne podobne roboty specjalistyczne

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

Nazwa jednostki opracowującej: **Venit Ewa Przybył Dariusz Zboiński Sp. z o.o., ul. Górnych Wałów 27/4, 44 100 Gliwice**

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|------------|--------|
| | Kosztorys | Remont pokrycia ścian Palmiarni Miejskiej w Gliwicach, ul. Fredry 6 - Pawilon IV | | |
| 1 | Element | Pawilon P IV | | |
| 2 | Element | Roboty rozbiórkowe - Ściana 1- 3 + narożnik 3 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne | | |
| 2.1 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 180,98 + 18,15 | 199,130000 | |
| | | RAZEM: | 199,130000 | m2 |
| | | | | 199,13 |
| 2.2 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac | m2 | 100,0 |
| 2.3 | KNR 401/354/6 | Demontaż okien, powierzchnia do 1'm2 | szt | 4 |
| 2.4 | KNR 401/1111/2 | Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż witrolitu | m2 | 199,13 |
| 2.5 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (199,13+4,0)*0,02 | 4,062600 | |
| | | RAZEM: | 4,062600 | m3 |
| | | | | 4,063 |
| 2.6 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) | m3 | 4,063 |
| 2.7 | Kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu na wysypisku | m3 | 4,063 |
| 2.8 | KNR 404/804/3 | Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 29,4*8 +13,3+5,8 | 254,300000 | |
| | | RAZEM: | 254,300000 | m |
| | | | | 254,30 |
| 3 | Element | Roboty montażowe - Ściana 1- 3 + narożnik 3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 3.1 | KNR 712/102/2 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 149*0,8 | 119,200000 | |
| | | RAZEM: | 119,200000 | m2 |
| | | | | 119 |
| 3.2 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| | | | | 74,500 |
| 3.3 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| | | | | 74,500 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|------------|---------|
| 3.4 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| 3.5 | KNR 205/1003/2 | Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych | kg | 1 008 |
| 3.6 | Kalkulacja własna | Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej | kg | 1 008,0 |
| 3.7 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja III/2 - 3 | kpl | 1 |
| 3.8 | KNR 205/903/2 | Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych z poliwęglanu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 152,01+17,29 | 169,300000 | |
| | | RAZEM: | 169,300000 | m2 |
| 3.9 | Kalkulacja własna | Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m | szt | 59 |
| 3.10 | KNNR 7/601/1 | Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan | m2 | 169,30 |
| 3.11 | KNNR 7/601/1 | Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt poliwęglan | m2 | 7,98 |
| 3.12 | Kalkulacja własna | dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna | t | 0,065 |
| 3.13 | KNR 205/208/1 | Konstrukcje podparć zawiesznień i osłon, masa do 5'kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna | t | 0,065 |
| 3.14 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego | kpl | 2 |
| 3.15 | KNR 401/530/1 | Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (21,85+1,74)*0,5 | 11,795000 | |
| | | RAZEM: | 11,795000 | m2 |
| 3.16 | KNR 202/1604/2 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe | m2 | 199,13 |
| 3.17 | KNR 202/1613/2 (1) | Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15'm, bednarka (nakłady podstawowe) | m2 | 199,13 |
| 3.18 | Kalkulacja własna | czas pracy rusztowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (19,952+4,20+69,696*2+12,715+228,87+24,502+(18,625+3,725)*3+105,84+344,712+582,375+374,153+44,289+16,95)/5*0,84 | 330,120000 | |
| | | RAZEM: | 330,120000 | mg |
| 4 | Element | Roboty rozbiórkowe - Ściana 2 - 1 + narożnik 2 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne | | |
| 4.1 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 120,89 | 120,890000 | |
| | | RAZEM: | 120,890000 | m2 |
| 4.2 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac | m2 | 100,0 |
| 4.3 | KNR 401/1111/2 | Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż płyt z poliwęglanu | m2 | 120,89 |
| 4.4 | KNR 401/354/6 | Demontaż okien, powierzchnia do 1'm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (21,85+1,74)*0,5 | 11,795000 | |
| | | RAZEM: | 11,795000 | szt |
| | | | | 12 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|---|------------|---------|
| 4.5 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (120,89+18,0)*0,02 | 2,777800 | |
| | | RAZEM: | 2,777800 | m3 |
| 4.6 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) | m3 | 2,778 |
| 4.7 | Kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu na wysypisku | m3 | 2,778 |
| 4.8 | KNR 404/804/3 | Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,4*8 +13,3+5,8 | 254,300000 | |
| | | RAZEM: | 254,300000 | m |
| 5 | Element | Roboty montażowe - Ściana 2 - 1 + narożnik 2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 5.1 | KNR 712/102/2 | Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,8 | 119,200000 | |
| | | RAZEM: | 119,200000 | m2 |
| 5.2 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| 5.3 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| 5.4 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| 5.5 | KNR 205/1003/2 | Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych | kg | 1 008 |
| 5.6 | Kalkulacja własna | Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej | kg | 1 008,0 |
| 5.7 | KNR 205/903/2 | Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 108,48+10,96 | 119,440000 | |
| | | RAZEM: | 119,440000 | m2 |
| 5.8 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja IV/2 - 1 + narożnik 2 | kpl | 1 |
| 5.9 | KNNR 7/601/1 | Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan | m2 | 119,44 |
| 5.10 | KNNR 7/601/1 | Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt poliwęglan | m2 | 7,98 |
| 5.11 | Kalkulacja własna | Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m | szt | 52 |
| 5.12 | KNR 205/208/1 | Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5`kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna | t | 0,182 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|---|------------|---------|
| 5.13 | Kalkulacja własna | Dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna | t | 0,182 |
| 5.14 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego | kpl | 2 |
| 5.15 | KNR 401/530/1 | Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (21,42+1,74)*0,5 | 11,580000 | |
| | | RAZEM: | 11,580000 | m2 |
| | | | | 11,580 |
| 5.16 | KNR 202/1604/2 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe | m2 | 120,89 |
| 5.17 | KNR 202/1613/2 (1) | Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15`m, bednarka (nakłady podstawowe) | m2 | 120,89 |
| 5.18 | Kalkulacja własna | czas pracy rusztowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (12,113+42,312*2+12,60+12,715+228,87+24,502+(18,625+3,725)*3+105,84*2+243,192+410,862+263,962+139,194+16,644)/5*0,84 | 290,305344 | |
| | | RAZEM: | 290,305344 | mg |
| | | | | 290,305 |
| 6 | Element | Roboty rozbiórkowe - Ściana 3 - 2 + narożnik 3 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne | | |
| 6.1 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie elewacji folia na czas demontażu i montażu obudowy | m2 | 175,60 |
| 6.2 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac | m2 | 100,0 |
| 6.3 | KNR 401/1111/2 | Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż obudowy szklanej | m2 | 175,60 |
| 6.4 | KNR 401/354/6 | Demontaż okien, powierzchnia do 1`m2 | szt | 20 |
| 6.5 | KNR 401/354/7 | Demontaż drzwi, powierzchnia do 2`m2 | szt | 1 |
| 6.6 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (175,60+20,0+2,0)*0,02 | 3,952000 | |
| | | RAZEM: | 3,952000 | m3 |
| | | | | 3,952 |
| 6.7 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) | m3 | 3,952 |
| 6.8 | Kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu na wysypisku | m3 | 3,952 |
| 6.9 | KNR 404/804/3 | Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,4*8 +13,3+5,8 | 254,300000 | |
| | | RAZEM: | 254,300000 | m |
| | | | | 254,30 |
| 7 | Element | Roboty montażowe - Ściana 3 - 2 + narożnik 3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 7.1 | KNR 712/102/2 | Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,8 | 119,200000 | |
| | | RAZEM: | 119,200000 | m2 |
| | | | | 119 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|---|------------|---------|
| 7.2 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| | | | | 74,500 |
| 7.3 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| | | | | 74,500 |
| 7.4 | KNR 401/1213/1 (1) | Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149*0,5 | 74,500000 | |
| | | RAZEM: | 74,500000 | m2 |
| | | | | 74,500 |
| 7.5 | KNR 205/1003/2 | Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych | kg | 1 008 |
| 7.6 | Kalkulacja własna | Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej | kg | 1 008,0 |
| 7.7 | KNR 205/903/2 | Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 137,57+10,96 | 148,530000 | |
| | | RAZEM: | 148,530000 | m2 |
| | | | | 148,53 |
| 7.8 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja III/1 - 2 | kpl | 1 |
| 7.9 | KNR 7/601/1 | Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan - narożnik 2 | m2 | 10,96 |
| 7.10 | Kalkulacja własna | Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m | szt | 4 |
| 7.11 | KNR 7/601/1 | Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt szklanych | m2 | 137,57 |
| 7.12 | KNR 7/601/1 | Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt szklanych | m2 | 13,68 |
| 7.13 | Kalkulacja własna | Dostawa płyt szklanych - 44.2 CG Premium2 Ultra Clear | m2 | 137,57 |
| 7.14 | KNR 205/208/4 | Montaż konstrukcji do osadzenia drzwi aluminiowych | t | 0,188 |
| 7.15 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji do osadzenia drzwi aluminiowych | kg | 188,0 |
| 7.16 | KNR 7/503/8 | Montaż drzwi aluminiowych | m2 | 3,80 |
| 7.17 | Kalkulacja własna | Dostawa drzwi aluminiowych | szt | 1 |
| 7.18 | KNR 205/208/1 | Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5'kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna | t | 0,259 |
| 7.19 | Kalkulacja własna | dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna | kg | 259 |
| 7.20 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego | kpl | 6 |
| 7.21 | KNR 401/530/1 | Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (21,85+1,73)*0,5 | 11,790000 | |
| | | RAZEM: | 11,790000 | m2 |
| | | | | 11,790 |
| 7.22 | KNR 202/1604/2 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe | m2 | 175,60 |
| 7.23 | KNR 202/1613/2 (1) | Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15'm, bednarka (nakłady podstawowe) | m2 | 175,60 |
| 7.24 | Kalkulacja własna | czas pracy rusztowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (17,595+61,46*2+21,00+1,58+12,715+228,87+24,502+(18,625+3,725)*3+105,84+302,422+510,928+24,222+304,03+75,924+16,978)/5*0,84 | 308,544768 | |
| | | RAZEM: | 308,544768 | mg |
| | | | | 308,545 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|-----------|-------|
| 8 | Element | Pomosty i drabiny | | |
| 9 | Element | Pomosty i drabiny - roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne | | |
| 9.1 | KNR 404/801/2 | demontaż pomostów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,0*0,8 | 11,200000 | |
| | | RAZEM: | 11,200000 | m2 |
| 9.2 | KNR 404/801/2 | Analogia - demontaż drabin | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,5*16,0*2 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | m2 |
| 10 | Element | Pomosty i drabiny - roboty montażowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 10.1 | KNR 205/208/3 | montaż wsporników do montażu drabin | t | 0,250 |
| 10.2 | Kalkulacja własna | Dostawa wsporników do montażu drabin | kg | 250,0 |
| 10.3 | Kalkulacja własna | Przygotowanie zdemontowanych drabin do ponownego montażu - piaskowanie, prostowanie wzmacnianie, cynkowanie ogniowe | kg | 600,0 |
| 10.4 | Kalkulacja własna | Przygotowanie zdemontowanego pomostu do ponownego montażu - piaskowanie, prostowanie wzmacnianie, cynkowanie ogniowe | kg | 910,0 |
| 10.5 | KNR 205/201/10 | Ponowny montaż drabiny | t | 0,60 |
| 10.6 | KNR 205/201/10 | Ponowny montaż pomostu | t | 0,910 |
| 11 | Element | System szynowy VERTIC AltiRail pozwalający na dostęp alpinistyczny do fasad wewnętrznych palmiarni 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 11.1 | KNR 205/208/3 | Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20'kg - montaż elem. do zamocowania systemu szynowego VERTIC AltiRail | t | 0,540 |
| 11.2 | Kalkulacja własna | Dostawa wymianów stalowych dachowych do zamocowania systemu szynowego asekuracyjnego VERTIC AltiRail, ceowniki 120 z elementami węzłowymi, stal ocynkowana, na zewnątrz dodatkowo malowana | t | 0,540 |
| 11.3 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż Systemu szynowego VERTIC AltiRail | kpl | 1 |
| 12 | Element | Łączniki L 1, L 4 | | |
| 13 | Element | Łączniki L 1, L 4 - roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne | | |
| 13.1 | KNR 401/1111/2 | Analogia - demontaż ścian z poliwęglanu oraz podkonstrukcji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,52*2,21*2 + 1,80*2,21*2 | 14,674400 | |
| | | RAZEM: | 14,674400 | m2 |
| 13.2 | KNR 404/406/3 | Analogia - rozebranie sufitu podwieszanego z paneli PCW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,65*1,78 +2,34*1,78 | 8,882200 | |
| 8 | | | | |
| | | RAZEM: | 8,882200 | m2 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|--|-----------|-----|--------|
| 13.3 | KNR 401/1111/2 | Analogia - demontaż przegrody ze styropianem | | m2 | 10,156 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 2,34*2,17*2 | 10,155600 | | |
| | 8 | | | | |
| | | RAZEM: | 10,155600 | | |
| 13.4 | KNR 401/354/8 | Demontaż drzwi, powierzchnia ponad 2`m2 | | m2 | 7,868 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 2,21*1,78*2 | 7,867600 | | |
| | RAZEM: | | 7,867600 | | |
| 13.5 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km | | m3 | 0,832 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | (14,674+8,882+10,156+7,868)*0,02 | 0,831600 | | |
| | RAZEM: | | 0,831600 | | |
| 13.6 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) | | m3 | 0,832 |
| 13.7 | Kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu na wysypisku | | m3 | 0,832 |
| 14 | Element | Łączniki L 1, L 4 - roboty montażowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | | |
| 14.1 | KNR 205/903/4 | Wykonanie sufitu podwieszonego metalowego rastrowego według opisu technicznego | | m2 | 9,12 |
| 14.2 | Kalkulacja własna | Dostawa materiału do wykonania sufitu podwieszonego - sufit podwieszony metalowy na ruszcie systemowym firmy Armstrong lub równoważny - według opisu technicznego | | m2 | 9,12 |
| 14.3 | KNR 205/903/2 | Wykonanie metalowej okładziny ściannej z podziałami rastrowymi według opisu technicznego | | m2 | 30,080 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | A-A, B-B | 3,08 | 3,080000 | | |
| | C-C | 19*0,6*0,6 | 6,840000 | | |
| | D-D | 14*0,6*0,6 | 5,040000 | | |
| | E-E | 42*0,6*0,6 | 15,120000 | | |
| | RAZEM: | | 30,080000 | | |
| 14.4 | Kalkulacja własna | Dostawa obudowy metalowej z podziałami rastrowymi | | m2 | 30,08 |
| 14.5 | KNR 205/903/2 | Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu ścian łącznika z poliwęglanu | | m2 | 24,83 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 14,67+10,16 | 24,830000 | | |
| | | RAZEM: | 24,830000 | | |
| 14.6 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji aluminiowej do wykonania obudowy łącznika z poliwęglanu | | m2 | 24,83 |
| 14.7 | KNNR 7/601/1 | Wykonanie obudowy ścian z poliwęglanu w miejsce zdemontowanych płyt z poliwęglanu | | m2 | 24,83 |
| 14.8 | Kalkulacja własna | Dostawa płyt poliwęglanu | | m2 | 24,83 |
| 14.9 | KNR 401/530/1 | Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytan - cynk 0,7 | | m2 | 2,540 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 0,5*2,54*2 | 2,540000 | | |
| | | RAZEM: | 2,540000 | | |
| 14.10 | KSNR 7/503/8 | Montaż drzwi aluminiowych | | m2 | 7,452 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 1,80*2,07*2 | 7,452000 | | |
| | | RAZEM: | 7,452000 | | |
| 14.11 | Kalkulacja własna | Dostawa drzwi aluminiowych | | szt | 2 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------|---|-----------|--------|
| 14.12 | KSNR 7/503/8 | Montaż drzwi aluminiowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,80*2,07*2 | 7,452000 | |
| | | RAZEM: | 7,452000 | m2 |
| | | | | 7,452 |
| 14.13 | KNR 508/511/14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe | szt | 1 |
| 14.14 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 14.15 | KNR 403/1205/6 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 1 |
| 15 | Element | Łączniki L 7, L 8 - roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne | | |
| 15.1 | KNR 401/1111/2 | Analogia - demontaż obudowy z witrilitu oraz podkonstrukcji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,6*2,29*2+1,91*2,22*2 | 15,808400 | |
| | | RAZEM: | 15,808400 | m2 |
| | | | | 15,808 |
| 15.2 | KNR 401/1111/2 | Analogia - demontaż przegrody z blachy trapezowej oraz podkonstrukcji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,6*2,29*2+1,91*2,22*2 | 15,808400 | |
| | | RAZEM: | 15,808400 | m2 |
| | | | | 15,808 |
| 15.3 | KNR 404/406/3 | Analogia - rozebranie sufitu podwieszanego z paneli PCW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,97*1,85 +2,50*1,84 | 8,244500 | |
| | | RAZEM: | 8,244500 | m2 |
| | | | | 8,245 |
| 15.4 | KNR 401/354/8 | Demontaż drzwi, powierzchnia ponad 2 m2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,81*2,19 + 1,8*2,06 | 7,671900 | |
| | | RAZEM: | 7,671900 | m2 |
| | | | | 7,672 |
| 15.5 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (15,808+15,808+8,245+7,672)*0,02 | 0,950660 | |
| | | RAZEM: | 0,950660 | m3 |
| | | | | 0,951 |
| 15.6 | KNR 401/108/16 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) | m3 | 0,951 |
| 15.7 | Kalkulacja własna | Koszt utylizacji gruzu na wysypisku | m3 | 0,951 |
| 16 | Element | Łączniki L 7, L 8 - roboty montażowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 16.1 | KNR 205/903/4 | Wykonanie sufitu podwieszanego metalowego rastrowego według opisu technicznego | m2 | 9,07 |
| 16.2 | Kalkulacja własna | Dostawa materiału do wykonania sufitu podwieszanego - sufit podwieszony metalowy na ruszcie systemowym firmy Armstrong lub równoważny - według opisu technicznego | m2 | 9,07 |
| 16.3 | KNR 205/903/2 | Wykonanie metalowej okładziny ściennej z podziałami rastrowymi według opisu technicznego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | A-A, B-B | | |
| | | C-C | | |
| | | D-D | | |
| | | E-E | | |
| | | 27,75 | 27,750000 | |
| | | RAZEM: | 27,750000 | m2 |
| | | | | 27,750 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|--|--------|--------|
| 16.4 | Kalkulacja własna | Dostawa obudowy metalowej z podziałami rastrowymi | m2 | 27,75 |
| 16.5 | KNR 205/903/2 | Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu ścian łącznika z poliwęglanu | m2 | 31,62 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 15,81+15,81 31,620000 | | |
| | | RAZEM: 31,620000 | | |
| 16.6 | Kalkulacja własna | Dostawa konstrukcji aluminiowej do wykonania obudowy łącznika z poliwęglanu | m2 | 31,62 |
| 16.7 | KNNR 7/601/1 | Wykonanie obudowy ścian z poliwęglanu w miejsce zdemontowanych płyt z poliwęglanu | m2 | 31,62 |
| 16.8 | Kalkulacja własna | Dostawa płyt poliwęglanu | m2 | 31,62 |
| 16.9 | KNR 401/530/1 | Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytan - cynk 0,7 | m2 | 2,540 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,5*2,54*2 2,540000 | | |
| | | RAZEM: 2,540000 | | |
| 16.10 | KSNR 7/503/8 | Montaż drzwi aluminiowych | m2 | 7,452 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,80*2,07*2 7,452000 | | |
| | | RAZEM: 7,452000 | | |
| 16.11 | Kalkulacja własna | Dostawa drzwi aluminiowych | szt | 2 |
| 16.12 | KNR 508/511/14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe | szt | 1 |
| 16.13 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 16.14 | KNR 403/1205/6 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 1 |
| 17 | Element | Renowacja cokołu 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe | | |
| 17.1 | KNR 1323/1001/11 | Zabezpieczenie konstrukcji stalowej na czas prowadzenia renowacji cokołu | m2 | 400,0 |
| 17.2 | ZKNR C 2/801/6 | Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego malowanego | m2 | 99,372 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (25,48 +25,48 +25,48)*(0,5 +0,8) 99,372000 | | |
| | | RAZEM: 99,372000 | | |
| 17.3 | ZKNR C 2/803/1 | Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie - skucie odspojonych fragmentów cokołu - przyjęto 30 % powierzchni cokołu | m2 | 29,811 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 99,37*0,3 29,811000 | | |
| | | RAZEM: 29,811000 | | |
| 17.4 | ZKNR C 2/801/5 | Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia oraz płaszczyzn betonu | m2 | 29,81 |
| 17.5 | ZKNR C 2/807/3 | Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy powyżej 16 mm - zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętej i oczyszczonej stali zbrojeniowej materiałem Monolith MK lub równoważnym | m | 60,0 |
| 17.6 | ZKNR C 2/808/5 | Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pionowa - materiał Monolith MK lub równoważnik | m2 | 29,81 |
| 17.7 | ZKNR C 2/809/2 | Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - materiał Monolith EB 2 I | dm3 | 1,491 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 29,81*0,05 1,490500 | | |
| | | RAZEM: 1,490500 | | |
| 17.8 | ZKNR C 2/815/6 | Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na grubości 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - Monolith EB 2 | m2 | 29,81 |
| 17.9 | ZKNR C 2/815/1 | Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych na grubości 1 mm, dodatek za każdy dodatkowy 1 mm grubości szpachlowania | m2 | 29,81 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|---|--|----|--------|
| 17.10 | ZKNR C 2/816/1 | Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu farbą laserunkową Monolith BLE color flex lub równoważnik, kolor jasno szary - do uzgodnieni z projektantem, powierzchnie pionowe i poziome | | m2 | 99,37 |
| 17.11 | KNR 401/530/1 | Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy z cynku | | m2 | 18,310 |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | (68,66+22,89)*0,2 | 18,310000 | | | |
| | RAZEM: | 18,310000 | | | |

Spis treści

| | |
|--|----------|
| A. Strona tytułowa. | 1 |
| B. Przedmiar robót. | 2 |
| 1. Pawilon P IV. | 2 |
| 2. Roboty rozbiórkowe - Ściana 1- 3 + narożnik 3 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | 2 |
| 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. | 2 |
| 2.1. Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy. | 2 |
| 2.2. Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac. | 2 |
| 2.3. Demontaż okien, powierzchnia do 1 m ² . | 2 |
| 2.4. Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż witrolitu. | 2 |
| 2.5. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km. | 2 |
| 2.6. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15). | 2 |
| 2.7. Koszt utylizacji gruzu na wysypisku. | 2 |
| 2.8. Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. | 2 |
| 3. Roboty montażowe - Ściana 1- 3 + narożnik 3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 2 |
| 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | 2 |
| 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 2 |
| 3.1. Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem. | 2 |
| 3.2. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową. | 2 |
| 3.3. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią. | 2 |
| 3.4. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową. | 3 |
| 3.5. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych. | 3 |
| 3.6. Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej. | 3 |
| 3.7. Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja III/2 - 3. | 3 |
| 3.8. Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych z poliwęglanu. | 3 |
| 3.9. Dostawa płyt poliwęglanu o wym. 2,0 X 2,0 m. | 3 |
| 3.10. Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglanu. | 3 |
| 3.11. Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt poliwęglanu. | 3 |
| 3.12. dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna. | 3 |
| 3.13. Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 5 kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna. | 3 |
| 3.14. Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego. | 3 |
| 3.15. Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany. | 3 |
| 3.16. Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe. | 3 |
| 3.17. Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe). | 3 |
| 3.18. czas pracy rusztowania. | 3 |
| 4. Roboty rozbiórkowe - Ściana 2 - 1 + narożnik 2 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | 3 |
| 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. | 3 |
| 4.1. Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy. | 3 |
| 4.2. Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac. | 3 |
| 4.3. Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż płyt z poliwęglanu. | 3 |
| 4.4. Demontaż okien, powierzchnia do 1 m ² . | 3 |
| 4.5. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km. | 4 |
| 4.6. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15). | 4 |
| 4.7. Koszt utylizacji gruzu na wysypisku. | 4 |
| 4.8. Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. | 4 |
| 5. Roboty montażowe - Ściana 2 - 1 + narożnik 2 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 4 |
| 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | 4 |
| 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 4 |
| 5.1. Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem. | 4 |
| 5.2. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową. | 4 |
| 5.3. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią. | 4 |
| 5.4. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową. | 4 |
| 5.5. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych. | 4 |
| 5.6. Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej. | 4 |

| | |
|---|---|
| 5.7. Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych. | 4 |
| 5.8. Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja IV/2 - 1 + narożnik 2. | 4 |
| 5.9. Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan. | 4 |
| 5.10. Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt poliwęglan. | 4 |
| 5.11. Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m. | 4 |
| 5.12. Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 5'kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna. | 4 |
| 5.13. Dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna. | 5 |
| 5.14. Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego. | 5 |
| 5.15. Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany. | 5 |
| 5.16. Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe. | 5 |
| 5.17. Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15'm, bednarka (nakłady podstawowe). | 5 |
| 5.18. czas pracy rusztowania. | 5 |
| 6. Roboty rozbiórkowe - Ściana 3 - 2 + narożnik 3 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | |
| 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. | 5 |
| 6.1. Zabezpieczenie elewacji folią na czas demontażu i montażu obudowy. | 5 |
| 6.2. Zabezpieczenie roślin folią na czas prowadzenia prac. | 5 |
| 6.3. Analogia - Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - demontaż obudowy szklanej. | 5 |
| 6.4. Demontaż okien, powierzchnia do 1'm2. | 5 |
| 6.5. Demontaż drzwi, powierzchnia do 2'm2. | 5 |
| 6.6. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km. | 5 |
| 6.7. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15). | 5 |
| 6.8. Koszt utylizacji gruzu na wysypisku. | 5 |
| 6.9. Analogia - demontaż ryglówki wraz z demontażem blach węzłowych. Po demontażu materiał z rozbiórki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru i przekazać do dyspozycji Inwestora. | 5 |
| 7. Roboty montażowe - Ściana 3 - 2 + narożnik 3 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | |
| 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | |
| 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 5 |
| 7.1. Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - czyszczenie blach węzłowych przed malowaniem. | 5 |
| 7.2. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą podkładową. | 6 |
| 7.3. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą pośrednią. | 6 |
| 7.4. Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie węzłów farbą nawierzchniową. | 6 |
| 7.5. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników do montażu płyt elewacyjnych uprzednio malowanych. | 6 |
| 7.6. Dostawa łączników - wg. pozycji jak wyżej. | 6 |
| 7.7. Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych. | 6 |
| 7.8. Dostawa konstrukcji aluminiowej do montażu płyt elewacyjnych wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami, elewacja III/1 - 2. | 6 |
| 7.9. Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt poliwęglan - narożnik 2. | 6 |
| 7.10. Dostawa płyt poliwęglan o wym. 2,0 X 2,0 m. | 6 |
| 7.11. Analogia - wykonanie obudowy elewacji z płyt szklanych. | 6 |
| 7.12. Analogia - wypełnienie ram okiennych z płyt szklanych. | 6 |
| 7.13. Dostawa płyt szklanych - 44.2 CG Premium2 Ultra Clear. | 6 |
| 7.14. Montaż konstrukcji do osadzenia drzwi aluminiowych. | 6 |
| 7.15. Dostawa konstrukcji do osadzenia drzwi aluminiowych. | 6 |
| 7.16. Montaż drzwi aluminiowych. | 6 |
| 7.17. Dostawa drzwi aluminiowych. | 6 |
| 7.18. Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 5'kg - montaż łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna. | 6 |
| 7.19. dostawa łączników do podwieszenia mechanizmów otwierających okna. | 6 |
| 7.20. Dostawa i montaż mechanizmów otwierających okna - komplet według opisu technicznego. | 6 |
| 7.21. Wykonanie obróbki blacharskiej szczytu ściany. | 6 |
| 7.22. Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe. | 6 |
| 7.23. Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15'm, bednarka (nakłady podstawowe). | 6 |
| 7.24. czas pracy rusztowania. | 6 |
| 8. Pomosty i drabiny. | 7 |
| 9. Pomosty i drabiny - roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | |
| 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. | 7 |
| 9.1. demontaż pomostów. | 7 |
| 9.2. Analogia - demontaż drabin. | 7 |
| 10. Pomosty i drabiny - roboty montażowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | |
| 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | |
| 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 7 |
| 10.1. montaż wsporników do montażu drabin. | 7 |
| 10.2. Dostawa wsporników do montażu drabin. | 7 |

| | |
|---|----|
| 10.3. Przygotowanie zdemontowanych drabin do ponownego montażu - piaskowanie,prostowanie wzmacnianie, cynkowanie ogniowe. | 7 |
| 10.4. Przygotowanie zdemontowanego pomostu do ponownego montażu - piaskowanie, prostowanie wzmacnianie, cynkowanie ogniowe. | 7 |
| 10.5. Ponowny montaż drabiny. | 7 |
| 10.6. Ponowny montaż pomostu. | 7 |
| 11. System szynowy VERTIC AltiRail pozwalający na dostęp alpinistyczny do fasad wewnętrznych palmiarni 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 7 |
| 11.1. Konstrukcje podparć zawieszień i osłon, masa do 20'kg - montaż elem. do zamocowania systemu szynowego VERTIC AltiRail. | 7 |
| 11.2. Dostawa wymianów stalowych dachowych do zamocowania systemu szynowego asekuracyjnego VERTIC AltiRail, ceowniki 120 z elementami węzłowymi, stal ocynkowana, na zewnątrz dodatkowo malowana. | 7 |
| 11.3. Dostawa i montaż Systemu szynowego VERTIC AltiRail. | 7 |
| 12. Łączniki L 1, L 4. | 7 |
| 13. Łączniki L 1, L 4 - roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. | 7 |
| 13.1. Analogia - demontaż ścian z poliwęglanu oraz podkonstrukcji. | 7 |
| 13.2. Analogia - rozebranie sufitu podwieszanego z paneli PCW. | 7 |
| 13.3. Analogia - demontaż przegrody ze styropianem. | 8 |
| 13.4. Demontaż drzwi, powierzchnia ponad 2'm2. | 8 |
| 13.5. Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km. | 8 |
| 13.6. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15). | 8 |
| 13.7. Koszt utylizacji gruzu na wysypisku. | 8 |
| 14. Łączniki L 1, L 4 - roboty montażowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 8 |
| 14.1. Wykonanie sufitu podwieszonego metalowego rastrowego według opisu technicznego. | 8 |
| 14.2. Dostawa materiału do wykonania sufitu podwieszonego - sufit podwieszony metalowy na ruszcie systemowym firmy Armstrong lub równoważny - według opisu technicznego. | 8 |
| 14.3. Wykonanie metalowej okładziny ściennej z podziałami rastrowymi według opisu technicznego. | 8 |
| 14.4. Dostawa obudowy metalowej z podziałami rastrowymi. | 8 |
| 14.5. Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu ścian łącznika z poliwęglanu. | 8 |
| 14.6. Dostawa konstrukcji aluminiowej do wykonania obudowy łącznika z poliwęglanu. | 8 |
| 14.7. Wykonanie obudowy ścian z poliwęglanu w miejsce zdemontowanych płyt z poliwęglanu. | 8 |
| 14.8. Dostawa płyt poliwęglanu. | 8 |
| 14.9. Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytan - cynk 0,7. | 8 |
| 14.10. Montaż drzwi aluminiowych. | 8 |
| 14.11. Dostawa drzwi aluminiowych. | 8 |
| 14.12. Montaż drzwi aluminiowych. | 9 |
| 14.13. Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe. | 9 |
| 14.14. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. | 9 |
| 14.15. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny. | 9 |
| 15. Łączniki L 7, L 8 - roboty rozbiórkowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. | 9 |
| 15.1. Analogia - demontaż obudowy z witolitu oraz podkonstrukcji. | 9 |
| 15.2. Analogia - demontaż przegrody z blachy trapezowej oraz podkonstrukcji. | 9 |
| 15.3. Analogia - rozebranie sufitu podwieszanego z paneli PCW. | 9 |
| 15.4. Demontaż drzwi, powierzchnia ponad 2'm2. | 9 |
| 15.5. Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km. | 9 |
| 15.6. Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15). | 9 |
| 15.7. Koszt utylizacji gruzu na wysypisku. | 9 |
| 16. Łączniki L 7, L 8 - roboty montażowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 9 |
| 16.1. Wykonanie sufitu podwieszonego metalowego rastrowego według opisu technicznego. | 9 |
| 16.2. Dostawa materiału do wykonania sufitu podwieszonego - sufit podwieszony metalowy na ruszcie systemowym firmy Armstrong lub równoważny - według opisu technicznego. | 9 |
| 16.3. Wykonanie metalowej okładziny ściennej z podziałami rastrowymi według opisu technicznego. | 9 |
| 16.4. Dostawa obudowy metalowej z podziałami rastrowymi. | 10 |
| 16.5. Montaż konstrukcji aluminiowej do montażu ścian łącznika z poliwęglanu. | 10 |
| 16.6. Dostawa konstrukcji aluminiowej do wykonania obudowy łącznika z poliwęglanu. | 10 |
| 16.7. Wykonanie obudowy ścian z poliwęglanu w miejsce zdemontowanych płyt z poliwęglanu. | 10 |
| 16.8. Dostawa płyt poliwęglanu. | 10 |
| 16.9. Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy tytan - cynk 0,7. | 10 |
| 16.10. Montaż drzwi aluminiowych. | 10 |
| 16.11. Dostawa drzwi aluminiowych. | 10 |

| | |
|---|-----------|
| 16.12. Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe. | 10 |
| 16.13. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy. | 10 |
| 16.14. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny. | 10 |
| 17. Renowacja cokołu 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe. | 10 |
| 17.1. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej na czas prowadzenia renowacji cokołu. | 10 |
| 17.2. Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego malowanego. | 10 |
| 17.3. Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie - skucie odspojonych fragmentów cokołu - przyjęto 30 % powierzchni cokołu. | 10 |
| 17.4. Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - oczyszczenie odsłoniętego zbrojenia oraz płaszczyzn betonu. | 10 |
| 17.5. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy powyżej 16 mm - zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętej i oczyszczonej stali zbrojeniowej materiałem Monolith MK lub równoważnym. | 10 |
| 17.6. Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pionowa - materiał Monolith MK lub równoważnik. | 10 |
| 17.7. Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - materiał Monolith EB 2 I. | 10 |
| 17.8. Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na grubości 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa - Monolith EB 2. | 10 |
| 17.9. Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych na grubości 1 mm, dodatek za każdy dodatkowy 1 mm grubości szpachlowania. | 10 |
| 17.10. Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu farbą laserunkową Monolith BLE color flex lub równoważnik, kolor jasno szary - do uzgodnieni z projektantem, powierzchnie pionowe i poziome. | 11 |
| 17.11. Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy z cynku. | 11 |
| C. Spis treści. | 12 |