**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  **Nr** | <-P  **Podstawa** | <-  **Opis robót** | | | <-J  **Jm** | <-I | **Ilość** |
|  | Kosztorys | **Modernizacja budynku mieszkalnego wraz z otoczeniem położonego przy ul.**  **Przewodników Tatrzańskich 4 w Zakopanem** | | |  |  |  |
|  | Rozdział | **Remont kładki** | | |  |  |  |
| 1 | Element | **Remont kładki** | | |  |  |  |
| 1.1 | KNR 1901/424/2 | Rozbiórka konstrukcji drewnianej kładki | | | m3 |  | 1,548 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| barierki | | 0,1\*4,3\*1\*2 | 0,860000 |
| pomost | | 0,1\*1,6\*4,3 | 0,688000 |
| RAZEM: | | | 1,548000 |
| 1.2 | KNR 404/802/1 | Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I | | | m2 |  | 6,880 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,6\*4,3 | 6,880000 |
| RAZEM: | | | 6,880000 |
| 1.3 | KNR 404/815/1 analogia | Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej, | | | kg |  | 350 |
| 1.4 | KNR 1901/431/4 | Podstemplowanie zagrożonych ścian, ściany z krawędziaków, przekrój powyżej 250˙cm2 | | | m |  | 4,3 |
| 1.5 | KNR 1901/431/6 | Rozebranie stemplowań z drewna, przekrój powyżej 250˙cm2 | | | m |  | 4,3 |
| 1.6 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - przyczółek betonowy | | | m3 |  | 0,325 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,5\*0,5\*1,3 | 0,325000 |
| RAZEM: | | | 0,325000 |
| 1.7 | KNR 404/1101/1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) ciągnikiem kołowym z przyczepą | | | m3 |  | 0,325 |
| 1.8 | KNNR 2/101/1 | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe | | | m2 |  | 0,800 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,4\*(1+0,5\*2) | 0,800000 |
| RAZEM: | | | 0,800000 |
| 1.9 | KNRW  401/203/4 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych ław i stropów fundamentowych - nowa stopa | | | m3 |  | 0,325 |
| 1.10 | KNRW  205/208/1 | Konstrukcje stalowa pomostu - przyjęto 2 x heb 180 | | | t |  | 0,262 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 26,2\*5\*2/1000 | 0,262000 |
| RAZEM: | | | 0,262000 |
| 1.11 | KNR  1901/410/10 | Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego | | | m3 |  | 0,765 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,1\*1,7\*4,5 | 0,765000 |
| RAZEM: | | | 0,765000 |
| 1.12 | KNR 202/409/1 | Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 | | | m3 |  | 0,086 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,3\*2\*0,1\*0,1 | 0,086000 |
| RAZEM: | | | 0,086000 |
| 1.13 | KNRW 202/407/ 3 analogia | Drewniane barierki na wzór istniejących, wyheblowane | | | m3 |  | 0,303 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,3\*2\*0,1\*0,1 | 0,086000 |
|  | | 1\*2\*3\*0,1\*0,1 | 0,060000 |
|  | | 0,7\*6\*0,1\*0,1 | 0,042000 |
|  | | 3\*1,7\*0,15\*0,15 | 0,114750 |
| RAZEM: | | | 0,302750 |
| 1.14 | KNRW 401/628/ 6 analogia | Impregnacja barierek i pomostu drewnianego | | | m2 |  | 24,510 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4,3\*1\*2\*2+1,7\*4,3 | 24,510000 |
| RAZEM: | | | 24,510000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  **Nr** | <-P  **Podstawa** | <-  **Opis robót** | | | <-J  **Jm** | <-I | **Ilość** |
|  | Rozdział | **Ocieplenie ścian i izolacja ścian fundamentowych** | | |  |  |  |
| 1 | Element | **Ocieplenie ścian** | | |  |  |  |
| 1.1 | KNRW  202/2601/2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia z fakturą grysową, styropian grafitowy gr. 15 | | | m2 |  | 251,500 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| front - dół | | (12,74+8,82+0,05)\*3,2 - 1,6\*1,07-1,5\*1\*3-1,6\*1,2-1,2\*2,8 | 57,660000 |
| front | | (12,74+8,82+0,05)\*3,0 - 1,7\*1\*5 | 56,330000 |
| lewa str | | 3,5\*(4+8,72)/2+3,5\*(6,8+8,72)/2 - 0,5\*0,5\*2 | 48,920000 |
| prawa str | | 3,5\*(6,5+8,3)/2+3,5\*(3,7+8,3)/2-1,53\*1 | 45,370000 |
| tyl | | (12,74+8,82+0,05)\*2 | 43,220000 |
| RAZEM: | | | 251,500000 |
| 1.2 | KNRW  202/2601/2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, BEZ TYNKU, styropian grafitowy gr. 15 | | | m2 |  | 17,288 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| ściana pod strzechą | | (12,74+8,82+0,05)\*0,8 | 17,288000 |
| płyta z tyłu | |  |  |
| RAZEM: | | | 17,288000 |
| 1.3 | KNRW  202/2601/2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, BEZ TYNKU, styropian posadzkowy gr. 5 - tylna płyta | | | m2 |  | 60,488 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| ściana pod strzechą | | (12,74+8,82+0,05)\*0,8 | 17,288000 |
| płyta z tyłu | | 21,6\*(1,5+0,5) | 43,200000 |
| RAZEM: | | | 60,488000 |
| 1.4 | KNRW  202/2601/6 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian szary gr 3cm + 1˙warstwa siatki), | | | m2 |  | 55,970 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| front - dół | | 2\*1,6+1,07+(2\*1,5+1)\*3+2\*1,6\*1,2+1,2+2\*2,8 | 26,910000 |
| front | | (2\*1,7+1)\*5 | 22,000000 |
| lewa str | | 3\*0,5\*2 | 3,000000 |
| prawa str | | 2\*1,53+1 | 4,060000 |
| RAZEM: | | | 55,970000 |
| 1.5 | KNRW  202/2601/8 (1) | Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1˙warstwą siatki, (kątowniki stalowe) | | | m |  | 74,470 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| front - dół | | 2\*1,6+1,07+(2\*1,5+1)\*3+2\*1,6\*1,2+1,2+2\*2,8 | 26,910000 |
| front | | (2\*1,7+1)\*5 | 22,000000 |
| lewa str | | 3\*0,5\*2 | 3,000000 |
| prawa str | | 2\*1,53+1 | 4,060000 |
| narożniki budynku | | 4+6,8+3,7 | 14,500000 |
|  | | 2\*2 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 74,470000 |
| 2 | Element | **Izolacja ścian fundamentowych** | | |  |  |  |
| 2.1 | KNRW  201/212/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III | | | m3 |  | 50,400 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,2\*1,5\*(7+21) | 50,400000 |
| RAZEM: | | | 50,400000 |
| 2.2 | KNR 1901/640/3 | Oczyszczenie powierzchni stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5,0˙m2 - ściany funamentów | | | m2 |  | 42,900 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,5\*(7+21,6) | 42,900000 |
| RAZEM: | | | 42,900000 |
| 2.3 | KNRW  202/608/8 (1) | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej -  - DOCIEPLENIE PŁYTAMI STYRODUROWYMI GR. 5CM ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH | | | m2 |  | 42,900 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,5\*(7+21,6) | 42,900000 |
| RAZEM: | | | 42,900000 |
| 2.4 | KNNRW 3/207/1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni | | | m2 |  | 42,900 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,5\*(7+21,6) | 42,900000 |
| RAZEM: | | | 42,900000 |
| 2.5 | KNRW  201/222/2 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | | | m3 |  | 50,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <-N  **Nr** | <-P  **Podstawa** | <-  **Opis robót** | | | <-J  **Jm** | <-I | **Ilość** |
|  | Rozdział | **Odwodnienie** | | |  |  |  |
| 1 | Element | **Odwodnienie** | | |  |  |  |
| 1.1 | KNRW  201/212/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III | | | m3 |  | 68,400 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,2\*1,5\*(7+21+10) | 68,400000 |
| RAZEM: | | | 68,400000 |
| 1.2 | KNR 201/610/2  (1) | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny | | | m3 |  | 15,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,5\*(1,2\*7+21,6) | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |
| 1.3 | KNRW  218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm | | | m |  | 17,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7+10 | 17,000000 |
| RAZEM: | | | 17,000000 |
| 1.4 | KNR 228/501/9  (1) | Podsybka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | | | m3 |  | 6,800 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (7+10)\*0,8\*0,5 | 6,800000 |
| RAZEM: | | | 6,800000 |
| 1.5 | KNR 209/107/6 | Układanie drenażu, grunt kategorii IV, rurki PVC Fi˙160˙mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | m |  | 28,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7+21 | 28,000000 |
| RAZEM: | | | 28,000000 |
| 1.6 | Kalkulacja indywidualna | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi˙1000˙mm - głębokość 3m | | | szt |  | 1 |
| 1.7 | KNRW  201/222/2 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | | | m3 |  | 46,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 68,4-15-6,8 | 46,600000 |
| RAZEM: | | | 46,600000 |
| 1.8 | KNRW  201/209/1 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III | | | m3 |  | 21,800 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15+6,8 | 21,800000 |
| RAZEM: | | | 21,800000 |
| 1.9 | KNRW  201/210/2 (1) | Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t | | | m3 |  | 21,800 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15+6,8 | 21,800000 |
| RAZEM: | | | 21,800000 |