

Przedmiar robót

Budowa wieży widokowej w miejscowości Łopatki

Budowa: **roboty budowlane**
Obiekt lub rodzaj robót: **Wieża widokowa**
Lokalizacja: **Łopatki, gm. Książki**
Inwestor: **Gmian Książki**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|-----------|
| | Kosztorys | Budowa wieży widokowej w miejscowości Łopatki | | |
| 1 | Element | Prace organizacyjne, przygotowawcze i rozbiórkowe | | |
| 1 | Kalkulacja indywidualna | Organizacja placu budowy | kpl | 1,000 |
| 2 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna inwestycji | kpl | 1,000 |
| 3 | Kalkulacja indywidualna | Odbiór podłoża gruntu przez uprawnionego geologa | kpl | 1,000 |
| 2 | Element | Rusztowanie | | |
| 4 | KNR 202/1604/3 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe | m2 | 864,800 |
| 3 | Element | Roboty ziemne - wykopy | | |
| 5 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm | m2 | 144,000 |
| 6 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 85% mechanicznie Krotność=0,850 | m3 | 85,738 |
| 7 | KNR 201/317/2 (3) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m - 15 % ręcznie Krotność=0,150 | m3 | 85,738 |
| 4 | Element | Fundament | | |
| 8 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowo-piaskowa 20 cm | m3 | 18,050 |
| 9 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą - chudy beton | m3 | 7,569 |
| 10 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą | m3 | 57,800 |
| 11 | KNR 202/208/5 (2) | Trzpienie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), beton podawany pompą | m3 | 1,400 |
| 12 | KNZ 5/201/1 | Obsadzenie w trzpieniach kotew dla montażu konstrukcji stalowej | kpl | 4,000 |
| 13 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe | t | 7,104 |
| 5 | Element | Roboty ziemne - zasypki | | |
| 14 | KNR 201/230/2 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV Krotność=0,850 | m3 | 22,519 |
| 15 | KNR 201/320/2 (3) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m Krotność=0,150 | m3 | 22,519 |
| 16 | KNR 201/212/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ | m3 | 84,819 |
| 17 | KNR 201/214/6 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność=18,000 | m3 | 84,819 |
| 18 | Kalkulacja własna | Koszty składowania ziemi | m3 | 84,819 |
| 6 | Element | Izolacje pionowe | | |
| 19 | KNR 202/603/9 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa | m2 | 99,450 |
| 20 | KNR 202/603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 99,450 |
| 7 | Element | Konstrukcja stalowa wieży | | |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie projektu warsztatowo-technologicznego wieży | kpl | 1,000 |
| 22 | Kalkulacja własna | Kompletna konstrukcja stalowa wieży widokowej ocynkowana i malowana (w wycenie uwzględniono konstrukcję stalową ocynkowaną i pomalowaną wraz z elementami dodatkowymi mocującymi okładziny, blachami węzłowymi i innymi wynikłymi z projektu warsztatowo-technologicznego) | t | 77,945 |
| 8 | Element | Podłoga tarasu widokowego wraz ze stopniami | | |
| 23 | KNZ 5/201/1 | Konstrukcja podłogi z krat pomostowych ocynkowanych i malowanych | m2 | 240,000 |
| 24 | KNR 21/4007/1 (3) | Deska ryflowana modrzewiowa gr. 3 cm | m2 | 240,000 |
| 9 | Element | Obudowa wieży widokowej systemowymi lamelami aluminiowymi | | |
| 25 | KNZ 1/101/1 | Wykonanie rusztu systemowego pod lamele aluminiowe | m2 | 762,415 |
| 26 | KNZ 1/201/1 | Montaż systemowych lameli aluminiowych | mb | 3 128,000 |
| 10 | Element | Konstrukcja drewniana dachu | | |
| 27 | KNR 202/406/2 | Murlaty | m3 | 0,431 |
| 28 | KNR 202/408/8 | Krokwie narożne i koszowe | m3 | 1,171 |
| 29 | KNR 202/408/5 | Krokwie zwykłe | m3 | 2,675 |
| 30 | KNR 202/406/4 | Belka okapowa | m3 | 0,780 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|---------|
| 11 | Element | Pokrycie dachu i obróbki blacharskie | | |
| 31 | KNR 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | m2 | 113,650 |
| 32 | NNRNKB 202/536/3 | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachogontem | m2 | 113,650 |
| 33 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm | m2 | 18,504 |
| 34 | Kalkulacja indywidualna | Stopnie kominiarskie dookoła dachu | kpl | 1,000 |
| 12 | Element | Podsiebitka | | |
| 35 | KNR 202/9909/2 analogia | Ruszty drewniane pod podsiebitkę | m2 | 80,000 |
| 36 | KNR 202/9910/2 | Podsiebitka z listew drewnianych | m2 | 80,000 |
| 37 | KNR 202/9910/3 | Lakierowanie boazerii | m2 | 80,000 |
| 38 | KNRW 202/1016/7 | Wyłaz | szt | 1,000 |
| 39 | KNR 15/526/2 | Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna | szt | 1,000 |
| 13 | Element | Monitoring | | |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | Monitoring - 6 kamer | kpl | 1,000 |
| 14 | Element | Elektryka | | |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Szafa zasilająca SZ | kpl | 1,000 |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Przyłącz WLZ | kpl | 1,000 |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | Zestaw zasilający ZZ | kpl | 1,000 |
| 15 | Element | Oświetlenie zewnętrzne | | |
| 44 | Kalkulacja indywidualna | Oświetlenie zewnętrzne | kpl | 1,000 |
| 16 | Element | Instalacja fotowoltaiczna | | |
| 45 | Kalkulacja indywidualna | Instalacja fotowoltaiczna | kpl | 1,000 |
| 17 | Element | Tablice informacyjne | | |
| 46 | Kalkulacja indywidualna | Tablice informacyjne | kpl | 4,000 |
| 18 | Element | Kosze na śmieci | | |
| 47 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż koszy na śmieci | kpl | 4,000 |
| 19 | Element | Ławki | | |
| 48 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ławek parkowych | kpl | 4,000 |
| 20 | Element | Ścieżka | | |
| 49 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm | m2 | 180,000 |
| 50 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=5,000 | m2 | 180,000 |
| 51 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | m2 | 165,000 |
| 52 | KNR 202/1101/7 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - warstwa wyrównawcza z piasku gr. 20 cm | m3 | 36,000 |
| 53 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszywa 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm | m2 | 180,000 |
| 54 | KNR 231/401/4 | Rowki pod obrzeża, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV - przebieg i trasa do uzgodnienia z Zamawiającym (zaleca się wizję lokalną) | m | 142,000 |
| 55 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej - przebieg i trasa do uzgodnienia z Zamawiającym (zaleca się wizję lokalną) | m | 142,000 |
| 56 | KNR 231/202/5 | Nawierzchnia z kamienia granitowego 0-16 mm, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm | m2 | 180,000 |
| 57 | KNR 231/202/5 | Nawierzchnia z kamienia granitowego 0-8 mm, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm | m2 | 180,000 |
| 21 | Element | Luneta | | |
| 58 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż lunety zgodnie z PT | kpl | 1,000 |