

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Remont zabytkowych schodów terenowych wraz z chodnikiem
ADRES INWESTYCJI : powiat nowosądecki obręb Zbyszyce [0010] działka ewid. nr 6/1, 6/2, 5
INWESTOR : Gmina Gródek n/Dunajcem
ADRES INWESTORA : 33-318 Gródek n/Dunajcem 54

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

W celu dokonania rzetelnej wyceny robót należy brać pod uwagę pełny zakres koniecznych do wykonania prac jak również przepisy techniczno budowlane. Przed dokonaniem wyceny zaleca się na własny koszt i odpowiedzialność Wykonawcy dokonać wizji lokalnej.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie oraz charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys inwestorski/przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Zapisy (oznaczenie w postaci ciągu znaków - liter i cyfr) podane w kolumnie drugiej przedmiaru robót należy traktować wyłącznie jako kod pozycji przedmiarowej.

Przy dokonaniu wyceny dopuszcza stosowanie rozwiązań/pozycji kosztorysowych równoważnych. Pod pojęciem równoważności należy rozumieć, iż za gwarantują one realizację zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej i STWiOR.

Opłatę utylizacyjną należy skalkulować indywidualnie i uwzględnić w kosztach ogólnych kosztorysu.

WYKONAWCA :

Data opracowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla zadania

1. Dane ogólne :

a) rodzaj robót : roboty budowlane, remont chodnika wraz ze schodami i murkiem położonego w m. Zbyszyce

b) miejsce robót: Zbyszyce [121003_2], powiat nowosądecki obręb Zbyszyce [0010] działka ewid. nr 6/1, 6/2, 5

c) Zamawiający : Gmina Gródek n/Dunajcem 33-318 Gródek n/Dunajcem 54

Przedmiotem zamierzenia jest remont chodnika wraz ze schodami i murkiem położonego w m. Zbyszyce.

Nie przewiduje się zmian w zakresie zagospodarowania terenu. Teren biologicznie czynny nie ulega zmianie. Obrys schodów, dojścia, i murku pozostaje bez zmian.

Schody dolne - wymiary oraz ilość stopnic nie ulegają zmianie, przewiduje się przełożenie i wyrównanie zwichrowanych stopni, uzupełnienie brakujących bloków stopnic (dolne stopnice oraz górne) oraz ich wyrównanie względem wysokości.

Schody górne - wymiary oraz ilość stopnic nie ulegają zmianie, projektuje się przełożenie pierwszych 2ch stopnic, wyrównanie oraz uzupełnienie. Wymiary schodów pozostają bez zmian.

Murek wzdłuż chodnika wielokrotnie przemurowywany oraz uzupełniany - przewiduje się uzupełnienie brakujących elementów kamieniarki oraz w części mocniej uszkodzonych wątków przemurowanie z zachowaniem jego oryginalnych wymiarów. Murek od strony kościoła do częściowego przemurowania i odtworzenia. W ramach prac przewiduje się uzupełnienie brakujących elementów kamieniarki murków, przemurowanie luźnych i obłuzowanych elementów, wykonanie bieżącej konserwacji wątków murów, uzupełnienie i remont podbudowy murku.

Chodnik - projektuje się wymianę kamiennego chodnika wraz z jego podbudową. Obecnie chodnik o nawierzchni z łupanego piaskowca (ciosy nieregularne piaskowcowe) o układzie historycznym nieregularnym typu opus incertum. Spoinowanie wykonane jest z wyprawy betonowej. Projektowany zakres prac obejmuje ponowne użycie materiału oraz odtworzenie i uzupełnienie brakujących elementów. Spoinowanie wykonane będzie na bazie zapraw żywicznych. Poziomy oraz spadki pozostają bez zmian (do zachowania).

Ze względu na zabytkowy charakter dojścia projektuje się wtórne użycie materiału z dokładną selekcją stanu zachowania. Wszelkie uzupełnienia należy wykonać ze ścisłym nawiązaniem do elementów istniejących.

2. ZAKRES PRAC

Zakres prac przewiduje:

- rozbiórkę nawierzchni chodnika z odzyskiem oryginalnego materiału,
- wykonanie podbudowy chodnika wraz z ułożeniem nawierzchni (użycie oryginalnego materiału wraz z uzupełnieniami)
- remont schodów dolnych (ułożenie, wyrównanie, uzupełnienie)
- wykonanie opaski z kamienia (kontynuacja murów)
- remont murków (przemurowanie luźnych fragmentów, wymiana podbudowy w niezbędnym zakresie)

3. Dane dotyczące robót :

- a) sposób wykonania robót w tym rozbiórkowych : ręczny i mechaniczny
- b) sposób usuwania gruzu z rozbiórki : ręczny, mechaniczny
- c) rozbierane elementy kamienne zieme przewidziano doponownego wbudowania/rozplantowania na terenie inwestycji
- d) Utylizacja gruzu i śmieci ujęta w kosztach ogólnych budowy
- e) Kosztorys opracowano na podstawie danych przedstawionych w dokumentacji projektowej

4. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych :

- a) sposób transportu pionowego materiałów : ręczny /mechaniczny
- b) sposób wykonania, transportu betonu i zapraw : transport ręczny i mechaniczny.

5. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych :

- a) rodzaje sprzętu : drobny sprzęt budowlany, elektronarzędzia, betoniarki, agregaty
- b) zasady kalkulacji kosztów sprzętu ciężkiego : sprzęt ciężki używany tylko na potrzeby transportu materiału i wywozu gruzu i śmieci - ceny zgodne z obecnymi na rynku budowlanym dla powiatu nowosądeckiego i Miasta Nowy Sącz

6. Wykonywanie robót w warunkach utrudnionych : n.d.

7. Dane cenowe i podstawy kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych :

a) źródła ustalania cen jednostkowych :

- ceny rynkowe
- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metoda interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach - zgodnie tabelą opis podstawy wyceny
- a) podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych :
 - stawka godzinowa robocizny kosztorysowej - zgodnie obowiązującymi na rynku budowlanym
 - narzut kosztów pośrednich - zgodnie z narzutami obowiązującymi na rynku budowlanym
 - narzut zysku - zgodnie z narzutami obowiązującymi na rynku budowlanym
 - ceny materiałów budowlanych : ceny rynkowe, źródła własne, oficjalne publikacje

DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | Remont zabytkowych schodów terenowych wraz z chodnikiem | 1 | 69 |
| 1.1 | FUNDAMENTY ŻELBETOWE | 1 | 9 |
| 1.2 | DOJŚCIE | 10 | 25 |
| 1.3 | MURKI KAMINNE | 26 | 39 |
| 1.4 | SCHODY DOLNE | 40 | 48 |
| 1.5 | SCHODY GÓRNE | 49 | 69 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--|-------------------------|--------|
| 1 | | Remont zabytkowych schodów terenowych wraz z chodnikiem | | | |
| 1.1 | | FUNDAMENTY ŻELBETOWE | | | |
| 1 | KNNR 1 0306- d.1.1 09 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,22 m w gruncie kat. IV | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 2 | KNNR 2 0107- d.1.1 02 z.sz. 5.5. | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (3,14*0,15^2*1,22)*11 | m ³ m ³ | 0,948 | |
| | | | | RAZEM | 0,948 |
| 3 | KNR 2-02 d.1.1 0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (3,14*0,15^2*0,2)*11*5*0,222/1000 | t t | 0,014 | |
| | | | | RAZEM | 0,014 |
| 4 | KNR 2-02 d.1.1 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębrowane o śr. 8-14 mm (5*1,9)*5*0,888/1000 | t t | 0,042 | |
| | | | | RAZEM | 0,042 |
| 5 | KNR 2-01 d.1.1 0610-10 | Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*0,4*13,45 | m ³ m ³ | 5,380 | |
| | | | | RAZEM | 5,380 |
| 6 | KNR AT-04 d.1.1 0101-03 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (2*0,4+2*1,0)*13,45 | m ² m ² | 37,660 | |
| | | | | RAZEM | 37,660 |
| 7 | KNR 2-02 d.1.1 0202-01 analogia | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,5*12,74 0,25*0,15*13,25 0,3*0,3*1,61+3*0,6*0,6*1,61 | m ³ m ³ m ³ | 2,548 0,497 1,884 | |
| | | | | RAZEM | 4,929 |
| 8 | KNR 2-02 d.1.1 0290-03 podwalina wspornik belki | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (0,45*2+0,35*2+0,1)*(12,74/0,24+1)*0,222/1000 (13,45+13,25)*0,222/1000 (0,25*4+0,1+3*(0,55*2+0,25*2+0,1))*(2,0/0,24+1)*0,222/1000 | t t t t | 0,020 0,006 0,013 | |
| | | | | RAZEM | 0,039 |
| 9 | KNR 2-02 d.1.1 0290-04 podwalina wspornik belki | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębrowane o śr. 8-14 mm 12,74*8*0,888/1000 (13,25/0,15+1)*0,617*(0,6+0,15)/1000 10*2,0*0,888*4/1000 | t t t t | 0,091 0,041 0,071 | |
| | | | | RAZEM | 0,203 |
| 1.2 | | DOJŚCIE | | | |
| 10 | KNNR 6 0803- d.1.2 02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia kształt nieregularny na podsypce cementowo-piaskowej 47,08*1,01 | m ² m ² | 47,551 | |
| | | | | RAZEM | 47,551 |
| 11 | KNR 2-31 d.1.2 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 47,08*1,01 | m ² m ² | 47,551 | |
| | | | | RAZEM | 47,551 |
| 12 | KNR 2-31 d.1.2 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1,6667 poz.11 | m ² m ² | 47,551 | |
| | | | | RAZEM | 47,551 |
| 13 | KNR 2-31 d.1.2 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.11 | m ² m ² | 47,551 | |
| | | | | RAZEM | 47,551 |
| 14 | KNR AT-04 d.1.2 0101-01 pionowo | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.11 0,4*13,25 | m ² m ² m ² | 47,551 5,300 | |
| | | | | RAZEM | 52,851 |
| 15 | KNR 2-31 d.1.2 0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. | m ² m ² | 44,440 | |
| | | 44,0*1,01 | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 16 | KNR 2-31 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| d.1.2 | 0106-04 | Krotność = -2 | | | |
| | | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 17 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0114-05 | | | | |
| | | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 18 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0114-05 | | | | |
| | | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 19 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1.2 | 0114-06 | Krotność = -5 | | | |
| | | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 20 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0114-07 | | | | |
| | | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 21 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1.2 | 0114-08 | Krotność = -2 | | | |
| | | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 22 | KNR 2 1807- | Posadzki kamienne pełne o gr. do 5-7 cm z elem. wielokątnych - (przyjęto wykonanie z kamienia istniejącego na poziomie do 35%) | m ² | | |
| d.1.2 | 02 z.sz.5.4. | | | | |
| | 9931 - 52 | | | | |
| | s | poz.15 | m ² | 44,440 | |
| | | | | RAZEM | 44,440 |
| 23 | NNRNKB 202 | (z.IV) Obramienia otworów z elementów kamiennych | m ² | | |
| d.1.2 | 2142-01 | | | | |
| | | 3*2*0,2*0,15 | m ² | 0,180 | |
| | | | | RAZEM | 0,180 |
| 24 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.2 | 1101-02 | | | | |
| | | poz.22*0,37-poz.22*0,37*35% | m ³ | 10,688 | |
| | | | | RAZEM | 10,688 |
| 25 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | | |
| d.1.2 | 1101-05 | | | | |
| | analogia | Krotność = 9 | | | |
| | | poz.24 | m ³ | 10,688 | |
| | | | | RAZEM | 10,688 |
| 1.3 | | MURKI KAMINNE | | | |
| 26 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m ³ | | |
| d.1.3 | 0310-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | mur dolny | 0,6*0,6*23,34 | m ³ | 8,402 | |
| | mur górny | 0,6*12,71*(0,18+0,3) | m ³ | 3,660 | |
| | | | | RAZEM | 12,062 |
| 27 | TZKNBK IV - | Ręczna rozbiórka muru z kamienia - mur dolny - (przyjęto wykonanie z nowego kamienia piaszkowca) | m ³ | | |
| d.1.3 | 546 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | mur dolny | 0,4*(0,9+0,56)*(5,83-2,0) | m ³ | 2,237 | |
| | przy dolnych | 0,48*2,0*0,3 | m ³ | 0,288 | |
| | schodach | | | | |
| | | 0,4*(0,9+0,50)*1,98 | m ³ | 1,109 | |
| | | 0,4*(0,9+0,77)*3,64 | m ³ | 2,432 | |
| | | 0,4*(0,9+0,77)*0,93 | m ³ | 0,621 | |
| | | 0,4*(0,9+0,62)*1,2 | m ³ | 0,730 | |
| | | 0,4*(0,9+0,74)*0,62 | m ³ | 0,407 | |
| | | 0,4*(0,9+0,77)*0,5 | m ³ | 0,334 | |
| | | 0,4*(0,9+0,68)*0,53 | m ³ | 0,335 | |
| | | 0,4*(0,9+0,54)*0,69 | m ³ | 0,397 | |
| | | 0,4*(0,9+0,21)*1,36 | m ³ | 0,604 | |
| | | 0,71*2,22*0,25 | m ³ | 0,394 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 0,44*2,8*0,25 | m ³ | 0,308 | |
| | mur górny | 0,55*12,71*(0,18+0,3) | m ³ | 3,355 | |
| | mur górny przy schodach | (0,58*2,11+0,68*1,98)*0,25 | m ³ | 0,643 | |
| | | | | RAZEM | 14,194 |
| 28 d.1.3 | KNR 2-02 0102-03 | Ściany z kamienia miękkiego lub średniotwardego - przyjęto 100% do ponownego wykorzystania wcześniej rozbieranego kamienia - (przyjęto wykonanie z nowego kamienia zgodnie z PT) | m ³ | | |
| | mur dolny przy dolnych schodach | 0,4*(0,56-0,06)*(5,83-2,0) | m ³ | 0,766 | |
| | | 0,48*2,0*(0,3-0,06) | m ³ | 0,230 | |
| | | 0,4*(0,50-0,06)*1,98 | m ³ | 0,348 | |
| | | 0,4*(0,77-0,06)*3,64 | m ³ | 1,034 | |
| | | 0,4*(0,77-0,06)*0,93 | m ³ | 0,264 | |
| | | 0,4*(0,62-0,06)*1,2 | m ³ | 0,269 | |
| | | 0,4*(0,74-0,06)*0,62 | m ³ | 0,169 | |
| | | 0,4*(0,77-0,06)*0,5 | m ³ | 0,142 | |
| | | 0,4*(0,68-0,06)*0,53 | m ³ | 0,131 | |
| | | 0,4*(0,54-0,06)*0,69 | m ³ | 0,132 | |
| | | 0,4*(0,21-0,06)*1,36 | m ³ | 0,082 | |
| | | 0,71*2,22*(0,25-0,06) | m ³ | 0,299 | |
| | | 0,44*2,8*(0,25-0,06) | m ³ | 0,234 | |
| | mur górny | 0,55*12,71*(0,18-0,06) | m ³ | 0,839 | |
| | | | | RAZEM | 4,939 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-02 0102-03 | Ściany z kamienia miękkiego lub średniotwardego - - (przyjęto wykonanie z kamienia istniejącego na poziomie do 100% zgodnie z PT) | m ³ | | |
| | mur górny przy schodach górnych | (0,58*(2,11+1,45)+0,68*1,98)*(0,25-0,06) | m ³ | 0,648 | |
| | | | | RAZEM | 0,648 |
| 30 d.1.3 | KNNR 2 1807-02 z.sz.5.4. 9931 - 52 | Czapki z kamienia płaskiego elementy kamienne pełne o gr. do 5-7 cm z elem. wielokątnych - (przyjęto wykonanie z nowego kamienia zgodnie z PT) | m ² | | |
| | | 0,43*(5,83-2,0) | m ² | 1,647 | |
| | | 0,51*2,0 | m ² | 1,020 | |
| | | 0,43*1,98 | m ² | 0,851 | |
| | | 0,43*3,64 | m ² | 1,565 | |
| | | 0,43*0,93 | m ² | 0,400 | |
| | | 0,43*1,2 | m ² | 0,516 | |
| | | 0,43*0,62 | m ² | 0,267 | |
| | | 0,43*0,5 | m ² | 0,215 | |
| | | 0,43*0,53 | m ² | 0,228 | |
| | | 0,43*0,69 | m ² | 0,297 | |
| | | 0,43*1,36 | m ² | 0,585 | |
| | | 0,74*2,22 | m ² | 1,643 | |
| | | 0,47*2,8 | m ² | 1,316 | |
| | mur górny | 0,58*12,71 | m ² | 7,372 | |
| | mur górny przy schodach | (0,58+0,03)*(2,11+1,45)+(0,68+0,03)*1,98 | m ² | 3,577 | |
| | | | | RAZEM | 21,499 |
| 31 d.1.3 | KNR 2-01 0610-10 | Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wzmocnienie gruntu pod murem pomiędzy wzmocnieniem żelbetowym a dolnymi schodami | m ³ | | |
| | mur dolny | 1*0,4*2,0 | m ³ | 0,800 | |
| | mur górny | 1*0,64*11,0 | m ³ | 7,040 | |
| | | | | RAZEM | 7,840 |
| 32 d.1.3 | KNR AT-04 0101-03 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m | m ² | | |
| | mur dolny | (2*0,4+2*1,0)*2,0 | m ² | 5,600 | |
| | mur górny | (2*0,64+2*0,3)*11,0 | m ² | 20,680 | |
| | | | | RAZEM | 26,280 |
| 33 d.1.3 | KNR 2-02 0102-05 analogia | Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie | m ² | | |
| | | 0,2*(5,83-2,0) | m ² | 0,766 | |
| | | 0,2*2,0 | m ² | 0,400 | |
| | | 0,2*1,98 | m ² | 0,396 | |
| | | 0,2*3,64 | m ² | 0,728 | |
| | | 0,2*0,93 | m ² | 0,186 | |
| | | 0,2*1,2 | m ² | 0,240 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j. m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--|---|--------|
| | | 0,2*0,62 0,2*0,5 0,2*0,53 0,2*0,69 0,2*1,36 0,25*2,22 0,18*12,71 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 0,124 0,100 0,106 0,138 0,272 0,555 2,288 | |
| | mur górny | | | RAZEM | 6,299 |
| 34 d.1.3 | KNR 2-01 0610-10 | Podsyпка filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - opaska z ciosów piaskowca - wykonać przy użyciu kamienia wcześniej rozbieranego 23,34*0,15*0,20 (1,8+1,43)*0,2*0,263 | m ³ m ³ m ³ | 0,700 0,170 | |
| | mur dolny mur górny wzdłuż dol- nych schodów | | | RAZEM | 0,870 |
| 35 d.1.3 | KNR-W 2-01 0609-02 | Drenaż - podsyпка filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - pod opaską z ciosów piaskowca 23,34*0,3*0,2 (1,8+1,43)*0,2*0,30 | m ³ m ³ m ³ | 1,400 0,194 | |
| | mur dolny mur górny wzdłuż dol- nych schodów | | | RAZEM | 1,594 |
| 36 d.1.3 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.26-poz.29-poz.34 | m ³ m ³ | 10,544 | |
| | | | | RAZEM | 10,544 |
| 37 d.1.3 | KNR 4-04 1101-05 analogia | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = -0,9 poz.36 | m ³ m ³ | 10,544 | |
| | | | | RAZEM | 10,544 |
| 38 d.1.3 | KNR 2-01 0320-0201 analogia | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,6*0,6*23,34 | m ³ m ³ | 8,402 | |
| | mur dolny mur górny | 0,6*12,71*(0,18+0,3) | m ³ | 3,660 | |
| | | | | RAZEM | 12,062 |
| 39 d.1.3 | KNR 0-23 2611-01 | Oczyszczenie e i mycie przeprowadzonych pracach 80 | m ² m ² | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 1.4 | | SCHODY DOLNE | | | |
| 40 d.1.4 | KNR 4-04 0203-04 | Rozebranie stopni kamiennych 0,37*0,176*3,22*6 | m ³ m ³ | 1,258 | |
| | | | | RAZEM | 1,258 |
| 41 d.1.4 | KNR 2-31 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.43 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |
| 42 d.1.4 | KNR 2-31 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.41 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |
| 43 d.1.4 | KNR 2-31 0114-05 pod schodami | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3,22*2,0 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |
| 44 d.1.4 | KNR 2-31 0114-07 pod schodami | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.43 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |
| 45 d.1.4 | KNR 2-31 0114-08 pod schodami | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.43 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------------|--------|
| 46 | KNR-W 2-02 d.1.4 0135-05 | Obsadzenie kamiennych stopni z piaskowca - odtworzenie z bloku kamienny z wcześniej rozbiętych elementów 22-poz.47 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 47 | KNR-W 2-02 d.1.4 0135-05 | Obsadzenie kamiennych stopni z piaskowca - blok kamienny nowy z piaskowca - pierwszy i ostatni stopień (przyjęto 4 szt kamienia na szer. biegu) 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 48 | KNR 0-23 d.1.4 2611-01 | Oczyszczenie i mycie przeprowadzonych pracach poz.43+0,176*3,22*7 | m ² m ² | 10,407 | |
| | | | | RAZEM | 10,407 |
| 1.5 | | SCHODY GÓRNE | | | |
| 49 | KNR 4-04 d.1.5 0203-04 | Rozebranie stopni kamiennych dolna część schodów | m ³ m ³ | 0,586 | |
| | | 0,33*0,155*1,8+0,43*0,155*3,47+0,47*0,155*3,6 | | RAZEM | 0,586 |
| 50 | KNR 2-31 d.1.5 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3,52 | m ² m ² | 3,520 | |
| | | | | RAZEM | 3,520 |
| 51 | KNR 2-31 d.1.5 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.50 | m ² m ² | 3,520 | |
| | | | | RAZEM | 3,520 |
| 52 | KNR AT-04 d.1.5 0101-03 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.50*1,1 | m ² m ² | 3,872 | |
| | | | | RAZEM | 3,872 |
| 53 | KNR 2-31 d.1.5 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod schodami 3,22*2,0 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |
| 54 | KNR 2-31 d.1.5 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 pod schodami 3,22*2,0 | m ² m ² | 6,440 | |
| | | | | RAZEM | 6,440 |
| 55 | KNR 2-31 d.1.5 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm pod schodami poz.50 | m ² m ² | 3,520 | |
| | | | | RAZEM | 3,520 |
| 56 | KNR 2-31 d.1.5 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 pod schodami poz.50 | m ² m ² | 3,520 | |
| | | | | RAZEM | 3,520 |
| 57 | KNR-W 2-02 d.1.5 0135-05 | Obsadzenie kamiennych stopni z piaskowca - blok kamienny nowy z piaskowca 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 58 | TZKNBK IV - d.1.5 569 | Ręczne wykucie z muru stopni schodowych kamiennych, lastrykowych lub żelbetowych zamocowanych na płycie 3+2 do ponownego wbudowania do otworzenia z nowych elementów 2 | szt. szt. szt. | 5,000 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 59 | KNR 2-31 d.1.5 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 0,88+0,3 | m ² m ² | 1,180 | |
| | | | | RAZEM | 1,180 |
| 60 | KNR 2-31 d.1.5 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.59 | m ² m ² | 1,180 | |
| | | | | RAZEM | 1,180 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------|--|----------------|---------|--------|
| 61 | KNR AT-04 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m | m ² | | |
| d.1.5 | 0101-03 | poz.59*1,1 | m ² | 1,298 | |
| | | | | RAZEM | 1,298 |
| 62 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1.5 | 0114-05 | poz.59 | m ² | 1,180 | |
| | | | | RAZEM | 1,180 |
| 63 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- | m ² | | |
| d.1.5 | 0114-06 | gęszczeniu Krotność = 10 poz.59 | m ² | 1,180 | |
| | | | | RAZEM | 1,180 |
| 64 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| d.1.5 | 0114-07 | poz.59 | m ² | 1,180 | |
| | | | | RAZEM | 1,180 |
| 65 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- | m ² | | |
| d.1.5 | 0114-08 | gęszczeniu Krotność = 2 poz.59 | m ² | 1,180 | |
| | | | | RAZEM | 1,180 |
| 66 | KNR-W 2-02 | Obsadzenie kamiennych stopni z piaskowca - blok kamienny wcześniej rozbierany - do- | szt. | | |
| d.1.5 | 0135-05 | tyczy górnej części schodów elementy przeznaczone do zachowania i ponownego obsa- | szt. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 67 | KNR-W 2-02 | Obsadzenie kamiennych stopni z piaskowca - blok kamienny nowy z piaskowca | szt. | | |
| d.1.5 | 0135-05 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 | KNR 2-11 | Ręczne spoinowanie istniejących stopni kamiennych o grubości do 20 cm | m ² | | |
| d.1.5 | 0412-02 | 12,66+0,176*3,22*(15-3) | m ² | 19,461 | |
| | | | | RAZEM | 19,461 |
| 69 | KNR 0-23 | Oczyszczenie i mycie przeprowadzonych pracach | m ² | | |
| d.1.5 | 2611-01 | 15,7+0,176*3,22*15 | m ² | 24,201 | |
| | | | | RAZEM | 24,201 |