
**PRZEDMIAR ROBÓT
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
MUR OPOROWY, SCHODY I CHODNIKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212330-8 Biblioteki
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

NAZWA INWESTYCJI : MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
ADRES INWESTYCJI : ul. Marii Curie-Skłodowskiej, Piotrków Trybunalski
INWESTOR : UM w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Przyłuski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KpR | KpS | Z | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|------|------|------|-------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KONSTRUKCJA | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1 | FUNDAMENTY | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.1.1 | MUR OPOROWY | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.2 | IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE PONIŻEJ GRUNTU | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.3 | DYLATACJE MURU OPOROWEGO | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.4 | ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | TEREN | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1 | NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z PŁYT GRANITOWYCH, KOSTKI GRANITOWEJ I PŁYT BETONOWYCH | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 | Schody i podesty z płyt granitowych | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3 | BARIERKA NA SCHOdach | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4 | KORYTO ACO | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5 | REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZADZEŃ PODZIEMNYCH | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-04 0101-04 | <p>Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - założono że poniżej terenu znajduje się 60 % muru oporowego i słupów (dodano do części podziemnej 15 % ze względu na brak informacji o głębokości posadowienia i ławie fundamnetowej)</p> <p>Mury oporowe:</p> <p><Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > $1.15 \cdot (0.70 \cdot 13.83 + 0.54 \cdot 1.88 + 0.60 + 0.40 \cdot 0.90 \cdot 0.60 - 5.40 \cdot 0.70 \cdot 0.40) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > $1.15 \cdot (0.70 \cdot 7.73 + 0.54 \cdot 1.62 + 0.40 \cdot 3.11 \cdot 2 - 0.40 \cdot 3.40 \cdot 0.70) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > $1.15 \cdot (0.70 \cdot 6.38 + 0.54 \cdot 1.61 + 0.40 \cdot 3.12 - 0.40 \cdot 3.40 \cdot 0.70) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > $1.15 \cdot (0.70 \cdot 3.22 + 0.54 \cdot 1.56 + 0.40 \cdot 3.0) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > $1.15 \cdot (0.54 \cdot 2.86 \cdot 3 + 0.40 \cdot 3.0 \cdot 3) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > $1.15 \cdot (0.54 \cdot 2.20 \cdot 2 + 0.40 \cdot 3.0 \cdot 2 + 0.40 \cdot 5.19) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > $1.15 \cdot (5.16 \cdot 0.40) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > $1.15 \cdot (4.15 \cdot 0.40 \cdot 4) \cdot 0.60$</p> <p><Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > $1.15 \cdot (1.20 \cdot (2.15 \cdot 2 + 1.95 \cdot 21 + 1.945) \cdot 0.40) \cdot 0.60$</p> <p>Słupy muru oporowego:</p> <p>< M-1 > $1.15 \cdot (1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.60$</p> <p>< M-2 > $1.15 \cdot (1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.60$</p> <p>< M-3 > $1.15 \cdot (1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.60$</p> <p>< M-4 > $1.15 \cdot (1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.60$</p> <p>< M-5 > $1.15 \cdot (2.25 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 3) \cdot 0.60$</p> <p>< M-6 > $1.15 \cdot (2.0 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 3) \cdot 0.60$</p> <p>< M-7 > $1.15 \cdot (2.0 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.60$</p> <p>< M-8 > $1.15 \cdot (1.60 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 4) \cdot 0.60$</p> <p>< M-9 > $1.15 \cdot (1.20 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 25) \cdot 0.60$</p> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.206 | |
| | | | m ³ | 5.397 | |
| | | | m ³ | 3.886 | |
| | | | m ³ | 2.965 | |
| | | | m ³ | 5.681 | |
| | | | m ³ | 4.728 | |
| | | | m ³ | 1.424 | |
| | | | m ³ | 4.582 | |
| | | | m ³ | 15.631 | |
| | | | m ³ | 0.592 | |
| | | | m ³ | 0.592 | |
| | | | m ³ | 0.592 | |
| | | | m ³ | 0.592 | |
| | | | m ³ | 2.282 | |
| | | | m ³ | 2.029 | |
| | | | m ³ | 0.676 | |
| | | | m ³ | 2.164 | |
| | | | m ³ | 10.143 | |
| | | | | RAZEM | 70.162 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-04 0102-08 | <p>Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto że 40 % muru oporowego i słupów znajduje się powyżej terenu</p> <p>Mury oporowe:</p> <p><Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > $(0.70 \cdot 13.83 + 0.54 \cdot 1.88 \cdot 0.60 + 0.40 \cdot 0.90 \cdot 0.60 - 5.40 \cdot 0.70 \cdot 0.40) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > $(0.70 \cdot 7.73 + 0.54 \cdot 1.62 + 0.40 \cdot 3.11 \cdot 2 - 0.40 \cdot 3.40 \cdot 0.70) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > $(0.70 \cdot 6.38 + 0.54 \cdot 1.61 + 0.40 \cdot 3.12 - 0.40 \cdot 3.40 \cdot 0.70) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > $(0.70 \cdot 3.22 + 0.54 \cdot 1.56 + 0.40 \cdot 3.0) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > $(0.54 \cdot 2.86 \cdot 3 + 0.40 \cdot 3.0 \cdot 3) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > $(0.54 \cdot 2.20 \cdot 2 + 0.40 \cdot 3.0 \cdot 2 + 0.40 \cdot 5.19) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > $(5.16 \cdot 0.40) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > $(4.15 \cdot 0.40 \cdot 4) \cdot 0.40$</p> <p><Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > $(1.20 \cdot (2.15 \cdot 2 + 1.95 \cdot 21 + 1.945) \cdot 0.40) \cdot 0.40$</p> <p>Słupy muru oporowego:</p> <p>< M-1 > $(1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.40$</p> <p>< M-2 > $(1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.40$</p> <p>< M-3 > $(1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.40$</p> <p>< M-4 > $(1.75 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.40$</p> <p>< M-5 > $(2.25 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 3) \cdot 0.40$</p> <p>< M-6 > $(2.0 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 3) \cdot 0.40$</p> <p>< M-7 > $(2.0 \cdot 0.7 \cdot 0.7) \cdot 0.40$</p> <p>< M-8 > $(1.60 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 4) \cdot 0.40$</p> <p>< M-9 > $(1.20 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 25) \cdot 0.40$</p> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.598 | |
| | | | m ³ | 3.129 | |
| | | | m ³ | 2.253 | |
| | | | m ³ | 1.719 | |
| | | | m ³ | 3.293 | |
| | | | m ³ | 2.741 | |
| | | | m ³ | 0.826 | |
| | | | m ³ | 2.656 | |
| | | | m ³ | 9.061 | |
| | | | m ³ | 0.343 | |
| | | | m ³ | 0.343 | |
| | | | m ³ | 0.343 | |
| | | | m ³ | 0.343 | |
| | | | m ³ | 1.323 | |
| | | | m ³ | 1.176 | |
| | | | m ³ | 0.392 | |
| | | | m ³ | 1.254 | |
| | | | m ³ | 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 40.673 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-04 0101-04 | <p>Rozebranie schodów terenowych z cegły / Analogia murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej (przyjęto średnią wysokość schodów wraz z fundamentem =75 cm)</p> <p>< schody terenowe > $0.75 \cdot 9.30$</p> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.975 | |
| | | | | RAZEM | 6.975 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|--|---|----------------|
| 4 d.1.1 | KNNR 6 0805-07 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z warstwą podkładową) < chodnik z płyt betonowych> 39.17+58.18+76.40+18.73+255.55+199.79 | m ² m ² | 647.820 | |
| | | | | RAZEM | 647.820 |
| 5 d.1.1 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej < obrzeża chodnik/trawnik > 76.60+89.0+84.0 | m m | 249.600 | |
| | | | | RAZEM | 249.600 |
| 6 d.1.1 | KNNR 6 0805-03 | Rozebranie schodów, pochylni i podestów z płyt chodnikowych, obrzeży i kostki betonowej wraz z podbudową / Analogia nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową < powierzchnia schodów w rzucie > 5.15+4.70+6.40+5.52+5.93+5.80+2.77+3.25 < powierzchnia podestów > 8.70+8.20+9.70+8.40+7.90+10.70 < pochylnia z kostki betonowej > (1.47+1.28)*0.5*7.85 | m ² m ² m ² m ² | 39.520 53.600 10.794 | |
| | | | | RAZEM | 103.914 |
| 7 d.1.1 | KNKRB 6 0805-06 | Rozebranie chodników z kostki betonowej wraz z podbudową / Analogia z płyt o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej < chodnik z kostki betonowej - do odzysku i przekazania zamawiającemu > 18.80 | m ² m ² | 18.800 | |
| | | | | RAZEM | 18.800 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-04 0804-01 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji (koszt wywozu mieści się w wartości złomowej materiałów) 7.85*2 | m m | 15.700 | |
| | | | | RAZEM | 15.700 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Założenia : 3.3. W przypadku ustalania ilości gruzu przeznaczonego do wywieżenia na podstawie obmiaru według wymiarów rozbieganych konstrukcji z cegieł, należy po odjęciu objętości odzyskanych cegieł całych i połówkowych, zastosować współczynnik 1.30. Do objętości konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych, współczynnik 1.40, zaś do objętości konstrukcji betonowych i żelbetonowych, współczynnik 1.50. < ceglane mury oporowe - ponad terenem > 40.67*1.30 < ceglane mury oporowe - poniżej terenu > 70.16*1.30 < schody terenowe> 0.75*9.30*1.40 < chodnik z płyt betonowych> (39.17+58.18+76.40+18.73+255.55+199.79)*0.10*1.50 < obrzeża chodnik/trawnik > (76.60+89.0+84.0)*0.30*0.08*1.50 < powierzchnia schodów w rzucie > (5.15+4.70+6.40+5.52+5.93+5.80+2.77+3.25)*0.30*1.40 < powierzchnia podestów > (8.70+8.20+9.70+8.40+7.90+10.70)*0.25*1.40 < pochylnia z kostki betonowej > ((1.47+1.28)*0.5*7.85)*0.30*1.40 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 52.871 91.208 9.765 97.173 8.986 16.598 18.760 4.533 | |
| | | | | RAZEM | 299.894 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 300 | m ³ m ³ | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 11 d.1.2 | KNNR 1 0202-08 | Wykopy w celu odsłonięcia rozbieganych murków i wykonania nowych - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. < murek M-1 > 5.40*(0.90*1.40+1.40*1.40/4 + 2.15*4.73 + 4.73*4.73/4) < murek M-2 > 3.40*(1.35*0.90 + 1.35*1.35*0.25 + 2.15*4.13+4.13*4.13*0.25) < murek M-3 > 3.40*(0.90*1.30+1.30*1.30*0.25 + 2.15*3.75+3.75*3.75*0.25) < murek M-4 > 3.30*(0.90*1.35+1.35*1.35*0.25 + 2.15*3.23 + 3.23*3.23*0.25) < murek M-5> 9.88*(1.30*0.90+1.30*1.30*0.25 + 1.95*2.75+2.75*2.75*0.25) < murek M-6 > 9.90*(1.23*0.90+1.23*1.23*0.25 + 1.95*2.50+2.50*2.50*0.25) < murek M-7 > 3.28*(0.90*1.47+1.47*1.47*0.25 + 1.95*2.50+2.50*2.50*0.25) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 94.569 50.369 44.780 37.037 87.395 78.435 27.226 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | < murek M-8 > 16.48*(0.90*1.30+1.30*1.30*0.25+1.95*2.10+2.10*2.10*0.25) | m ³ | 111.899 | |
| | | < murek M-9 > 64.70*(0.90*1.70+ 1.70*1.70*0.25+0.90*1.30+1.30*1.30*0.25) | m ³ | 248.772 | |
| | | < do zminusowania zasyp - grunt pozostawiony na miejscu > - 702.50 | m ³ | -702.500 | |
| | | | | RAZEM | 77.982 |
| 12 | KNNR 1 d.1.2 0209-09 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| | | < grunt przeznaczony do zasypu pozostawiany na miejscu = wykop - płyta fundamnetowa nowego murku i chudy beton > 791.97 - (69.56+19.91) | m ³ | 702.500 | |
| | | | | RAZEM | 702.500 |
| 13 | KNNR 1 d.1.2 0303-01 | Ręczny wykop w celu wyrównania podłoża i przewóz gruntu taczakami pod koparkę - Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| | | < wykop ręczny = ilość chudego betonu > 19.91 | m ³ | 19.910 | |
| | | | | RAZEM | 19.910 |
| 14 | KNNR 1 d.1.2 0208-02 | Dodatek za wywóz na zwałkę nadmiaru gruntu wraz z uwzględnieniem kosztów składowania | m ³ | | |
| | | < grunt do wywozu = płyta muru oporowego + chudy beton > 69.56+19.91 | m ³ | 89.470 | |
| | | | | RAZEM | 89.470 |
| 15 | KNNR 1 d.1.2 0206-04 | Dowóz gruntu do zasypu z odkładu tymczasowego - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| | | < grunt przeznaczony do zasypu pozostawiany na miejscu = wykop - płyta fundamnetowa nowego murku i chudy beton > 791.97 - (69.56+19.91) | m ³ | 702.500 | |
| | | | | RAZEM | 702.500 |
| 16 | KNNR 1 d.1.2 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | | |
| | | < grunt przeznaczony do zasypu pozostawiany na miejscu = wykop - płyta fundamnetowa nowego murku i chudy beton > 791.97 - (69.56+19.91) | m ³ | 702.500 | |
| | | | | RAZEM | 702.500 |
| 17 | KNNR 1 d.1.2 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami | m ³ | | |
| | | < grunt przeznaczony do zasypu pozostawiany na miejscu = wykop - płyta fundamnetowa nowego murku i chudy beton > 791.97 - (69.56+19.91) | m ³ | 702.500 | |
| | | | | RAZEM | 702.500 |
| 2 | | KONSTRUKCJA | | | |
| 2.1 | | FUNDAMENTY | | | |
| 2.1.1 | | MUR OPOROWY | | | |
| 18 | KNR 2-02 d.2.1.1 1916-01 | Betonowanie podbetonu (beton C8/10) o grubości 10cm pod murki oporowe | m ³ | | |
| | | <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > 5.50*2.45*0.10 | m ³ | 1.348 | |
| | | <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > 3.50*2.45*0.10 | m ³ | 0.858 | |
| | | <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > 3.50*2.45*0.10 | m ³ | 0.858 | |
| | | <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > 3.40*2.45*0.10 | m ³ | 0.833 | |
| | | <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > 9.98*2.25*0.10 | m ³ | 2.246 | |
| | | <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > 9.90*2.25*0.10 | m ³ | 2.228 | |
| | | <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > 3.380*2.25*0.10 | m ³ | 0.761 | |
| | | <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > 13.30*2.25*0.10 | m ³ | 2.993 | |
| | | <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > 64.90*1.20*0.10 | m ³ | 7.788 | |
| | | | | RAZEM | 19.913 |
| 19 | KNNR 2 d.2.1.1 0102-02 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (z uwzględnieniem postoju deskowania w trakcie wiązania betonu) | m ² | | |
| | | <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > 5.40*0.4*2+0.40*2.25*2 | m ² | 6.120 | |
| | | <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > 3.40*0.4*2+0.40*2.25 | m ² | 3.620 | |
| | | <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > 3.40*0.4*2+0.40*2.25 | m ² | 3.620 | |
| | | <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > 3.30*0.4*2+0.40*2.25 | m ² | 3.540 | |
| | | <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > 9.88*0.4*2+0.40*2.05 | m ² | 8.724 | |
| | | <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > 9.90*0.4*2+0.40*2.05 | m ² | 8.740 | |
| | | <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > 3.28*0.4*2+0.40*2.05 | m ² | 3.444 | |
| | | <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > 13.20*0.4*2+0.40*2.05 | m ² | 11.380 | |
| | | <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > 0.40*64.70*2+0.40*1.0*2+0.12*1.0*10 | m ² | 53.760 | |
| | | | | RAZEM | 102.948 |
| 20 | KNNR 2 d.2.1.1 0102-03 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych (z uwzględnieniem postoju deskowania w trakcie wiązania betonu) - deskowanie dla betonu architektonicznego | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > $0.70*2.87+13.83*2+0.54*0.60+0.60*1.88*2+0.40*0.60+0.60*0.94*2-5.40*0.40*2$ | m ² | 29.297 | |
| | | <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > $7.73*2+1.62*2+3.11*2-3.40*0.40*2$ | m ² | 22.200 | |
| | | <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > $6.38*2+1.61*2+3.12*2-3.40*0.40*2$ | m ² | 19.500 | |
| | | <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > $3.22*2+1.56*2+3.0*2$ | m ² | 15.560 | |
| | | <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > $2.86*2*3+3.0*2*3$ | m ² | 35.160 | |
| | | <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > $2.20*2*2+3.0*2*2+5.19*2$ | m ² | 31.180 | |
| | | <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > $5.16*2$ | m ² | 10.320 | |
| | | <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > $4.15*2*4$ | m ² | 33.200 | |
| | | <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > $1.20*(2.15*2*2+1.95*2*21+1.945*2)$ | m ² | 113.268 | |
| | | | | RAZEM | 309.685 |
| 21 d.2.1.1 | KNNR 2 0102-04 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych (z uwzględnieniem postępu deskowania w trakcie wiązania betonu) - deskowanie dla betonu architektonicznego | m ² | | |
| | | < M-1 > $1.75*0.70*2+0.08*0.60*4+0.15*0.60*2+0.70*0.55+0.15*1.15*2$ | m ² | 3.552 | |
| | | < M-2 > $1.75*0.70*2+0.08*0.60*4+0.15*0.60*2+0.70*0.55+0.15*1.15*2$ | m ² | 3.552 | |
| | | <y M-3 > $1.75*0.70*2+0.08*0.60*4+0.15*0.60*2+0.70*0.55+0.15*1.15*2$ | m ² | 3.552 | |
| | | < M-4 > $1.75*0.70*2+0.08*0.60*4+0.15*0.60*2+0.70*0.55+0.15*1.15*2$ | m ² | 3.552 | |
| | | < M-5 > $1.10*(0.70*2+0.08*4)*3+1.15*(0.70*2+0.15*4)*3$ | m ² | 12.576 | |
| | | < M-6 > $2.0*(0.70*2+0.15*4)*3$ | m ² | 12.000 | |
| | | < M-7 > $2.0*(0.70*2+0.15*4)$ | m ² | 4.000 | |
| | | < M-8 > $1.60*(0.70*2+0.15*4)*4$ | m ² | 12.800 | |
| | | < M-9 > $1.20*(0.70*2+0.15*4)*25$ | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.584 |
| 22 d.2.1.1 | KNNR 2 0109-04 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą | m ³ | | |
| | | <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > $2.25*5.40*0.40$ | m ³ | 4.860 | |
| | | <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > $2.25*3.40*0.40$ | m ³ | 3.060 | |
| | | <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > $2.25*3.40*0.40$ | m ³ | 3.060 | |
| | | <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > $2.25*3.30*0.40$ | m ³ | 2.970 | |
| | | <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > $2.05*9.88*0.40$ | m ³ | 8.102 | |
| | | <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > $2.05*9.90*0.40$ | m ³ | 8.118 | |
| | | <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > $2.05*3.28*0.40$ | m ³ | 2.690 | |
| | | <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > $2.05*13.20*0.40$ | m ³ | 10.824 | |
| | | <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > $0.40*64.70*1.0$ | m ³ | 25.880 | |
| | | | | RAZEM | 69.564 |
| 23 d.2.1.1 | KNNR 2 0109-05 | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (skład mieszanki betonowej i betonowanie jak dla betonu architektonicznego) beton C25/30 W8 | m ³ | | |
| | | <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > $0.70*13.83+0.54*1.88*0.60+0.40*0.90*0.60-5.40*0.70*0.40$ | m ³ | 8.994 | |
| | | <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > $0.70*7.73+0.54*1.62+0.40*3.11*2-0.40*3.40*0.70$ | m ³ | 7.822 | |
| | | <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > $0.70*6.38+0.54*1.61+0.40*3.12-0.40*3.40*0.70$ | m ³ | 5.631 | |
| | | <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > $0.70*3.22+0.54*1.56+0.40*3.0$ | m ³ | 4.296 | |
| | | <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > $0.54*2.86*3+0.40*3.0*3$ | m ³ | 8.233 | |
| | | <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > $0.54*2.20*2+0.40*3.0*2+0.40*5.19$ | m ³ | 6.852 | |
| | | <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > $5.16*0.40$ | m ³ | 2.064 | |
| | | <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > $4.15*0.40*4$ | m ³ | 6.640 | |
| | | <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > $1.20*(2.15*2+1.95*21+1.945)*0.40$ | m ³ | 22.654 | |
| | | | | RAZEM | 73.186 |
| 24 d.2.1.1 | KNNR 2 0109-06 | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (skład mieszanki betonowej i betonowanie jak dla betonu architektonicznego) beton C25/30 W8 | m ³ | | |
| | | < M-1 > $1.75*0.7*0.7$ | m ³ | 0.858 | |
| | | < M-2 > $1.75*0.7*0.7$ | m ³ | 0.858 | |
| | | <y M-3 > $1.75*0.7*0.7$ | m ³ | 0.858 | |
| | | < M-4 > $1.75*0.7*0.7$ | m ³ | 0.858 | |
| | | < M-5 > $2.25*0.7*0.7*3$ | m ³ | 3.308 | |
| | | < M-6 > $2.0*0.7*0.7*3$ | m ³ | 2.940 | |
| | | < M-7 > $2.0*0.7*0.7$ | m ³ | 0.980 | |
| | | < M-8 > $1.60*0.7*0.7*4$ | m ³ | 3.136 | |
| | | < M-9 > $1.20*0.7*0.7*25$ | m ³ | 14.700 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------------|---|--|--|----------------|
| 25 d.2.1.1 | KNR-W 2-02 0220-05 | Nakrywy murków i słupków / Analogia attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - beton architektoniczny C25/30 W8 <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > 5.40*0.50 <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > 3.40*0.50 <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > 3.40*0.5 <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > 3.30*0.5 <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > 9.98*0.50 <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > 9.90*0.50 <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > 3.28*0.50 <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > 13.20*0.50 <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > 64.70*0.50 < czapy na słupkach > (0.80*0.80 -0.05*0.50/2)*42 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | RAZEM 2.700 1.700 1.700 1.650 4.990 4.950 1.640 6.600 32.350 26.355 | 28.496 |
| | | | | RAZEM | 84.635 |
| 2.2 | | IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE PONIŻEJ GRUNTU | | | |
| 26 d.2.2 | KNR 2-02 0603-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Izolacja Deitermann EUROLAN 3 K 1:10 pierwsza warstwa <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > 0.7*1.67+7.05+15.3 <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > 3.95+13.70 <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > 0.40*2.25+4.20+12.43 <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > 3.30*0.40*2+0.40*2.25+1.75*(0.70*2+0.15*2)+2.98+8.95 <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > 9.88*0.40*2+0.40*2.05+7.67+0.08*0.85*2*3+22.63+1.10*0.08*2*3+1.15*0.15*2*3 <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > 9.90*0.40*2+0.40*2.05+0.77*(0.70*1+0.15*2)+0.87*(0.70*1+0.15*2)+0.97*(0.70*1+0.15*2)+1.85+2.25+2.45+19.75 <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > 3.28*0.40*2+0.40*2.05+1.07*(0.70+0.15*2)+2.60+6.60 <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > 13.20*0.40*2+0.40*2.05+(0.75+0.85+0.95+1.0)*(0.70+0.15*2)+1.80+2.0+2.25+2.60+21.0 <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > 64.70*0.40*2+0.40*1.0+0.12*1.0*10+0.75*(0.7+0.15*2)*25+1.55+1.65+1.37+1.49+1.34+1.08+1.34+1.46+1.30+1.45+1.32+1.40+1.30+1.40+1.28+1.38+1.28+1.36+1.27+1.37+1.20+1.30+1.44+1.55+77.50 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 23.519 17.650 17.530 18.445 40.995 37.650 13.714 44.580 182.490 | |
| | | | | RAZEM | 396.573 |
| 27 d.2.2 | KNR 2-02 0603-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Izolacja Deitermann EUROLAN 3K 1:10, druga i trzecia warstwa Krotność = 2 396.57 | m ² m ² | 396.570 | |
| | | | | RAZEM | 396.570 |
| 28 d.2.2 | KNR 2-02 0602-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - Izolacja Deitermann EUROLAN 3 K 1:10 - pierwsza warstwa <Murek oporowy M-1 - długość 5,40 m > 5.4*0.3+5.4*1.25 <Murek oporowy M-2 - długość 3,40 m > 3.40*0.30+3.40*1.25 <Murek oporowy M-3 - długość 3,40 m > 3.40*0.30+3.40*1.25 <Murek oporowy M-4 - długość 3,30 m > 3.30*0.30+3.30*1.25 <Murek oporowy M-5 - długość 9,88 m > 9.88*0.30+9.88*1.35 <Murek oporowy M-6 - długość 9,90 m > 9.90*0.30+9.90*1.35 <Murek oporowy M-7 - długość 3,28 m > 3.28*0.30+3.28*1.35 <Murek oporowy M-8 - długość 13,20 m > 13.20*0.30+13.20*1.35 <Murek oporowy M-9 - długość 64,70 m > 64.70*0.30*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 8.370 5.270 5.270 5.115 16.302 16.335 5.412 21.780 38.820 | |
| | | | | RAZEM | 122.674 |
| 29 d.2.2 | KNR 2-02 0602-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - Izolacja Deitermann EUROLAN 3K 1:10 druga i trzecia warstwa Krotność = 2 122.67 | m ² m ² | 122.670 | |
| | | | | RAZEM | 122.670 |
| 2.3 | | DYLATACJE MURU OPOROWEGO | | | |
| 30 d.2.3 | KNR-W 2-02 0616-12 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem (z wypełnieniem styropianem fundament gr. 2 cm) < stopy > 0.70+2.05+1.0*3+0.40*5 < ściany > (2.25+2.05 + 1.20*3)*2 | m m m | 7.750 15.800 | |
| | | | | RAZEM | 23.550 |
| 2.4 | | ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ | | | |
| 31 d.2.4 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 0.53514 | t t | 0.535 | |
| | | | | RAZEM | 0.535 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|--|---|----------------|
| 32 d.2.4 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0.1012 | t t | 0.101 | |
| | | | | RAZEM | 0.101 |
| 33 d.2.4 | KNNR 2 0104-04 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 6mm; STAL AIII-N RB500W < średnica 6 mm > 0.65854 | t t | 0.659 | |
| | | | | RAZEM | 0.659 |
| 34 d.2.4 | KNNR 2 0104-04 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm; STAL AIII-N RB500W < średnica 8 mm > 1.50411+0.16867 | t t | 1.673 | |
| | | | | RAZEM | 1.673 |
| 35 d.2.4 | KNNR 2 0104-04 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm; STAL AIII-N RB500W < średnica 10 mm > 2.22934 | t t | 2.229 | |
| | | | | RAZEM | 2.229 |
| 36 d.2.4 | KNNR 2 0104-04 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm; STAL AIII-N RB500W < średnica 12 mm > 6.17927 | t t | 6.179 | |
| | | | | RAZEM | 6.179 |
| 3 | | TEREN | | | |
| 3.1 | 45233222-1 | NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z PŁYT GRANITOWYCH, KOSTKI GRANITOWEJ I PŁYT BETONOWYCH | | | |
| 37 d.3.1 | KNR 2-31 0101-05 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm < chodnik z płyt betonowych > 246.90+80.61+210.64 < pas z kostki kamiennej przy murku oporowym > 0.08*2.60*5 + 0.15*(19.12-0.70*5) + 0.15*(63.32-0.70*23) <, powierzchnia z płyt granitowych przed wejściem do biblioteki pomniejszona o wydzielonekoła zajmowane przez drzewa > 141.05 - 3.14*0.5*0.5*5 <, powierzchnia z płyt granitowych przed pomnikiem > 152.27 | m ² m ² m ² m ² | 538.150 10.466 137.125 152.270 | |
| | | | | RAZEM | 838.011 |
| 38 d.3.1 | KNR-W 2-01 0208-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km < grunt uzyskany z korytowania > 838*0.20 | m ³ m ³ | 167.600 | |
| | | | | RAZEM | 167.600 |
| 39 d.3.1 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV < chodnik z płyt betonowych > 246.90+80.61+210.64 < pas z kostki kamiennej przy murku oporowym > 0.08*2.60*5 + 0.15*(19.12-0.70*5) + 0.15*(63.32-0.70*23) <, powierzchnia z płyt granitowych przed wejściem do biblioteki pomniejszona o wydzielonekoła zajmowane przez drzewa > 141.05 - 3.14*0.5*0.5*5 <, powierzchnia z płyt granitowych przed pomnikiem > 152.27 | m ² m ² m ² m ² | 538.150 10.466 137.125 152.270 | |
| | | | | RAZEM | 838.011 |
| 40 d.3.1 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu < chodnik z płyt betonowych > 246.90+80.61+210.64 < pas z kostki kamiennej przy murku oporowym > 0.08*2.60*5 + 0.15*(19.12-0.70*5) + 0.15*(63.32-0.70*23) <, powierzchnia z płyt granitowych przed wejściem do biblioteki pomniejszona o wydzielonekoła zajmowane przez drzewa > 141.05 - 3.14*0.5*0.5*5 <, powierzchnia z płyt granitowych przed pomnikiem > 152.27 | m ² m ² m ² m ² | 538.150 10.466 137.125 152.270 | |
| | | | | RAZEM | 838.011 |
| 41 d.3.1 | KNR 2-31 0105-02 x 7 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 < chodnik z płyt betonowych > 246.90+80.61+210.64 < pas z kostki kamiennej przy murku oporowym > 0.08*2.60*5 + 0.15*(19.12-0.70*5) + 0.15*(63.32-0.70*23) <, powierzchnia z płyt granitowych przed wejściem do biblioteki pomniejszona o wydzielonekoła zajmowane przez drzewa > 141.05 - 3.14*0.5*0.5*5 <, powierzchnia z płyt granitowych przed pomnikiem > 152.27 | m ² m ² m ² m ² | 538.150 10.466 137.125 152.270 | |
| | | | | RAZEM | 838.011 |
| 42 d.3.1 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm < chodnik z płyt betonowych > 246.90+80.61+210.64 < pas z kostki kamiennej przy murku oporowym > 0.08*2.60*5 + 0.15*(19.12-0.70*5) + 0.15*(63.32-0.70*23) | m ² m ² m ² | 538.150 10.466 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|--|---|----------------|
| | | <, powierzchnia z płyt granitowych przed wejściem do biblioteki pomniejszona o wydzielonekoła zajmowane przez drzewa > 141.05 - 3.14*0.5*0.5*5 | m ² | 137.125 | |
| | | <, powierzchnia z płyt granitowych przed pomnikiem > 152.27 | m ² | 152.270 | |
| | | | | RAZEM | 838.011 |
| 43 d.3.1 | KNR 2-31 0502-04 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm (bez fazy) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < chodnik z płyt betonowych > 246.90+80.61+210.64 | m ² m ² | 538.150 | |
| | | | | RAZEM | 538.150 |
| 44 d.3.1 | KNR 2-31 0501-04 | Pas przy murku oporowym z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < pas z kostki kamiennej przy murku oporowym > 0.08*2.60*5 + 0.15*(19.12-0.70*5) + 0.15*(63.32-0.70*23) | m ² m ² | 10.466 | |
| | | | | RAZEM | 10.466 |
| 45 d.3.1 | KNR 2-31 0502-08 analogia | Pas granitu przed wejściem do biblioteki i przed pomnikiem - chodnik z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wsp. 1,2 do R ze względu na grubość (ciężar) płyt granitowych <, powierzchnia z płyt granitowych przed wejściem do biblioteki pomniejszona o wydzielonekoła zajmowane przez drzewa > 141.05 - 3.14*0.5*0.5*5 <, powierzchnia z płyt granitowych przed pomnikiem > 152.27 | m ² m ² m ² | 137.125 152.270 | |
| | | | | RAZEM | 289.395 |
| 46 d.3.1 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV < wkoło drzew > (3.14*1.0*5) < pomiędzy zielenią a chodnikiem kamiennym > (9.0+9.25+9.05+9.0) < pomiędzy zielenią a chodnikiem z płyt betonowych > (34.45+32.30+34.85+36.40+42.40+29.60) | m m m m | 15.700 36.300 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 262.000 |
| 47 d.3.1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeża / Analogia pod krawężniki betonowa zwykła < wkoło drzew > (3.14*1.0*5)*0.05 < pomiędzy zielenią a chodnikiem kamiennym > (9.0+9.25+9.05+9.0)*0.05 < pomiędzy zielenią a chodnikiem z płyt betonowych > (34.45+32.30+34.85+36.40+42.40+29.60)*0.05 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.785 1.815 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.100 |
| 48 d.3.1 | KNR 2-31 0404-06 0404-07 | Krawężniki (obrzeża wkoło drzew) kamienne wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 3.14*1.0*5 | m m | 15.700 | |
| | | | | RAZEM | 15.700 |
| 49 d.3.1 | KNR 2-31 0404-03 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej < pomiędzy zielenią a chodnikiem kamiennym > 9.0+9.25+9.05+9.0 | m m | 36.300 | |
| | | | | RAZEM | 36.300 |
| 50 d.3.1 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < pomiędzy zielenią a chodnikiem z płyt betonowych > 34.45+32.30+34.85+36.40+42.40+29.60 | m m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 51 d.3.1 | Cena rynkowa | Dostawa i montaż kraty ochraniającej drzewa - promień kraty o średnicy 110 cm 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.2 | | Schody i podesty z płyt granitowych | | | |
| 52 d.3.2 | KNR 2-31 0101-05 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm < schody > 13.85*0.45*18 < podesty schodów > (2.08-0.55)*13.85 + (2.05-0.55)*13.85 + (1.50-0.55)*13.85 < pas granitu - podest górny > (1.82-0.55)*13.85 < pas trójkątny z płyt granitowych - przed schodami > 29.25 | m ² m ² m ² m ² m ² | 112.185 55.123 17.590 29.250 | |
| | | | | RAZEM | 214.148 |
| 53 d.3.2 | KNR-W 2-01 0208-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km < grunt uzyskany z korytowania > 214.2*0.20 | m ³ m ³ | 42.840 | |
| | | | | RAZEM | 42.840 |
| 54 d.3.2 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|--|---------------------------------------|----------------|
| | | < schody > 13.85*0.45*18 < podesty schodów > (2.08-0.55)*13.85 + (2.05-0.55)*13.85+ (1.50-0.55)*13.85 < pas granitu - podest górny > (1.82-0.55)*13.85 < pas trójkatny z płyt granitowych - przed schodami > 29.25 | m ² m ² m ² m ² | 112.185 55.123 17.590 29.250 | |
| | | | | RAZEM | 214.148 |
| 55 d.3.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm < schody > 13.85*0.45*18 < podesty schodów > (2.08-0.55)*13.85 + (2.05-0.55)*13.85+ (1.50-0.55)*13.85 < pas granitu - podest górny > (1.82-0.55)*13.85 < pas trójkatny z płyt granitowych - przed schodami > 29.25 | m ² m ² m ² m ² m ² | 112.185 55.123 17.590 29.250 | |
| | | | | RAZEM | 214.148 |
| 56 d.3.2 | KNR 2-31 0109-01 | Podbudowa betonowa grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm < schody > 13.85*0.45*18 < podesty schodów > (2.08-0.55)*13.85 + (2.05-0.55)*13.85+ (1.50-0.55)*13.85 < pas granitu - podest górny > (1.82-0.55)*13.85 < pas trójkatny z płyt granitowych - przed schodami > 29.25 | m ² m ² m ² m ² m ² | 112.185 55.123 17.590 29.250 | |
| | | | | RAZEM | 214.148 |
| 57 d.3.2 | KNR 2-31 0109-02 x 3 | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 < schody > 13.85*0.45*18 < podesty schodów > (2.08-0.55)*13.85 + (2.05-0.55)*13.85+ (1.50-0.55)*13.85 < pas granitu - podest górny > (1.82-0.55)*13.85 < pas trójkatny z płyt granitowych - przed schodami > 29.25 | m ² m ² m ² m ² m ² | 112.185 55.123 17.590 29.250 | |
| | | | | RAZEM | 214.148 |
| 58 d.3.2 | KNR-W 2-02 2113-07 | Stopnie zewnętrzne blokowe granitowe 10x55 cm obsadzone dwustronnie - biegi proste o przekroju stopnia do 0.06 m ² - skały wybuchowe i przeobrażeniowe 13.85*18 | m m | 249.300 | |
| | | | | RAZEM | 249.300 |
| 59 d.3.2 | KNNR 2 1807-01 z.sz.5.4. 9931 - 52 | Podesty schodów z płyt kamiennych o grubości 6 cm / Analogia posadzki pełne o gr. do 3 cm z elem. prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 15 m/m ² - grubość płyt posadzkowych i cokolika do 8 cm < podesty schodów > (2.08-0.55)*13.85 + (2.05-0.55)*13.85+ (1.50-0.55)*13.85 < pas granitu - podest górny > (1.82-0.55)*13.85 < pas trójkatny z płyt granitowych - przed schodami > 29.25 | m ² m ² m ² m ² | 55.123 17.590 29.250 | |
| | | | | RAZEM | 101.963 |
| 3.3 | | BARIERKA NA SCHODACH | | | |
| 60 d.3.3 | KNNR 2 1301-01 | Balustrady schodowe (stal niedzewna) z rur stalowych / Analogia z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 7.85*2 | m m | 15.700 | |
| | | | | RAZEM | 15.700 |
| 3.4 | | KORYTO ACO | | | |
| 61 d.3.4 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod koryto ACO 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 11.40+9.30 | m m | 20.700 | |
| | | | | RAZEM | 20.700 |
| 62 d.3.4 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod koryto ACO / Analogia pod krawężniki betonowa zwykła (11.40+9.30)*0.30*0.20 | m ³ m ³ | 1.242 | |
| | | | | RAZEM | 1.242 |
| 63 d.3.4 | KNR 2-31 0606-04 | Ułożenie koryta ACO / Analogia ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.40+9.30 | m m | 20.700 | |
| | | | | RAZEM | 20.700 |
| 3.5 | 45230000-8 | REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | | | |
| 64 d.3.5 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa wążów studzienek kanałowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.3.5 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa pokryw studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 66 d.3.5 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |