

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|----|---------|
| | Kosztorys | KOSZTORYS INWESTORSKI | | |
| 1 | Rozdział | ZAGOSPODAROWANIE TERENU W RAMACH ZADANIA PN: "Budowa kolumbarium na Cementarzu przy ul. Zachodniej" | | |
| 1.1 | Element | NAWIERZCHNIA | | |
| 1.1.1 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm Wyliczenie ilości robót: 170+550+43+48+36 847,000000 RAZEM: 847,000000 | m2 | 847,000 |
| 1.1.2 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm | m2 | 641,000 |
| 1.1.3 | KNR 231/102/1 | Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm Wyliczenie ilości robót: 170,000+36 206,000000 RAZEM: 206,000000 | m2 | 206,000 |
| 1.1.4 | KNR 401/102/3 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5'm, grunt kategorii IV - pod fundamenty Wyliczenie ilości robót: (13+15,5*2+12*2+9+10,5)*0,9*1,5 118,125000 RAZEM: 118,125000 | m3 | 118,125 |
| 1.1.5 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 847,000 |
| 1.1.6 | KNR 231/104/5 | Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm | m2 | 847,000 |
| 1.1.7 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - 0-0,31.5mm | m2 | 641,000 |
| 1.1.8 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości R = 7,000 M = 7,000 S = 7,000 | m2 | 641,000 |
| 1.1.9 | KNR 231/511/3 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - Bruk-Bet Tercet, kolor: Wapień szary | m2 | 847,000 |
| 1.1.10 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*(31+48+7,5) 7,785000 RAZEM: 7,785000 | m3 | 7,785 |
| 1.1.11 | KNR 231/402/5 | Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40'm | m3 | 7,785 |
| 1.1.12 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 12,74+15,04+15,04+11,28+11,28+3,2+3,2+3+4,5+3,5+3,5+96+9+24 215,280000 RAZEM: 215,280000 | m | 215,280 |
| 1.1.13 | KNR 231/407/7 | Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20'm Wyliczenie ilości robót: (31+48+7,5) 86,500000 RAZEM: 86,500000 | m | 86,500 |
| 1.1.14 | KNR 401/108/7 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 847*0,15+641*0,2+206*0,1+118,125 393,975000 RAZEM: 393,975000 | m3 | 393,975 |
| 1.1.15 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km | m3 | 393,975 |
| 1.2 | Element | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | |
| 1.2.1 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 100,000*0,45*0,4 18,000000 RAZEM: 18,000000 | m3 | 18,000 |
| 1.2.2 | KNR 201/707/2 | Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 0,8*0,8*4 2,560000 RAZEM: 2,560000 | m3 | 2,560 |
| 1.2.3 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm | m | 100,000 |
| 1.2.4 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 100,000 |
| 1.2.5 | KNNR 5/707/4 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x2,5mm2 | m | 100,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------------------|---|-----------|---------|
| 1.2.6 | KNNR 5/707/1 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią - drut FeZn fi 8mm | m | 100,000 |
| 1.2.7 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m | m | 100,000 |
| 1.2.8 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 100*0,4*0,15 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m3 |
| 1.2.9 | KNNR 5/726/5 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16' mm2 | szt | 4,000 |
| 1.2.10 | KNNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy - 5m | szt | 4,000 |
| 1.2.11 | KNRW 510/100 5/7 analogia | Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, ---lguzini twilight bilbao Nr produktu. E043.715+X102.715 | szt | 4,000 |
| 1.2.12 | KNR 510/1004/1 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 20,000 |
| 1.2.13 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 |
| 1.2.14 | KNR 403/1203/1 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 1,000 |
| 1.2.15 | KNNR 5/401/3 | Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21 | kpl | |
| 1.3 | Element | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | |
| 1.3.1 | KNRW 201/310/2 (2) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*2*4 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | m3 |
| 1.3.2 | KNRW 201/312/5 (2) | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m | m3 | 16,000 |
| 1.3.3 | KNRW 218/801/2 | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi' 100' mm | kpl | 1,000 |
| 1.3.4 | KNRW 218/808/3 (1) | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi' 100' mm, nakłady liczone na 1mb przylącza | m | 4,000 |
| 1.3.5 | KNRW 215/130/ 8 (1) analogia | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 100' mm | szt | 1,000 |
| 1.3.6 | KNRW 218/219/4 | Hydranty pożarowe, nadziemne Fi' 100' mm | kpl | 1,000 |
| 1.3.7 | KNRW 218/219/ 5 analogia | Uliczne źródła wodociągowe z żeliwa z montażem - Fi' 20' m - PROMAR - OF2 | kpl | 1,000 |
| 1.3.8 | KNR 201/217/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,5*1*2 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | m3 |
| 1.3.9 | KSNR 4/1417/2 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu | kpl | 1,000 |
| 1.3.10 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm - obsypanie rur | m2 | 2,000 |
| 1.3.11 | KNRW 218/408/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm | m | 2,000 |
| 1.4 | Element | BUDOWA KOLUMBARIUM | | |
| 1.4.1 | KNR 202/1101/1 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (12,74+15,04*2+11,3*2)*0,1*1+(8,7+10,2)*0,1*1,2 | 8,810000 | |
| | | RAZEM: | 8,810000 | m3 |
| 1.4.2 | KNR 20/265/3 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 1,3' m, wariant 2- 1x0,3 - ściana dwustronna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (8,7+10,2)*0,3*1 | 5,670000 | |
| | | RAZEM: | 5,670000 | m3 |
| 1.4.3 | KNR 20/265/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6' m, wariant 2 - 0,3x0,65 - ściana dwustronna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (8,7+10,2)*0,3*0,65 | 3,685500 | |
| | | RAZEM: | 3,685500 | m3 |
| 1.4.4 | KNR 20/265/3 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 1,3' m, wariant 2 - 1x0,3 - ściana dwustronna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (8,7+10,2)*0,3*1 | 5,670000 | |
| | | RAZEM: | 5,670000 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|----|------------|
| 1.4.5 | KNR 20/265/2 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8 m, wariant 2 - 0,8x0,3 - ściana jednostronna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (12,8+15,04*2+11,3*2)*0,8*0,3 | | 15,715200 |
| | | RAZEM: | | 15,715200 |
| | | | m3 | 15,715 |
| 1.4.6 | KNR 20/265/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6 m, wariant 2- 0,3x0,65 - ściana jednostronna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (12,8+15,04*2+11,3*2)*0,65*0,3 | | 12,768600 |
| | | RAZEM: | | 12,768600 |
| | | | m3 | 12,769 |
| 1.4.7 | KNR 20/265/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6 m, wariant 2 - 0,5*0,3 - ściana jednostronna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (12,8+15,04*2+11,3*2)*0,5*0,3 | | 9,822000 |
| | | RAZEM: | | 9,822000 |
| | | | m3 | 9,822 |
| 1.4.8 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - fi 6 - fundament | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,088+0,074+0,034+0,022 | | 0,218000 |
| | | RAZEM: | | 0,218000 |
| | | | t | 0,218 |
| 1.4.9 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi 8 - fundament | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,264+0,092 | | 0,356000 |
| | | RAZEM: | | 0,356000 |
| | | | t | 0,356 |
| 1.4.10 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi 10 - fundament | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,410+0,135+0,118+0,064 | | 0,727000 |
| | | RAZEM: | | 0,727000 |
| | | | t | 0,727 |
| 1.4.11 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi 12 - fundament | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,22+0,073 | | 0,293000 |
| | | RAZEM: | | 0,293000 |
| | | | t | 0,293 |
| 1.4.12 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - fi 6 - słupy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,1+0,068+0,032+0,067 | | 0,267000 |
| | | RAZEM: | | 0,267000 |
| | | | t | 0,267 |
| 1.4.13 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - fi 12 - słupy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,234+0,156+0,062+0,114+0,035+0,067 | | 0,668000 |
| | | RAZEM: | | 0,668000 |
| | | | t | 0,668 |
| 1.4.14 | KNR 202/202/7 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, trapezowe, szerokość do 1,0 m, beton podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (12,74+15,04*2+11,3*2)*(0,8*0,3+0,3*0,65+0,5*0,3)+(8,7+10,2)*(1*0,3+0,65*0,3+1*0,3) | | 53,296200 |
| | | RAZEM: | | 53,296200 |
| | | | m3 | 53,296 |
| 1.4.15 | KNR 202/208/1 (2) | Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,5*0,31*1,84*18+1*0,31*1,84*5 | | 7,985600 |
| | | RAZEM: | | 7,985600 |
| | | | m3 | 7,986 |
| 1.4.16 | KNR 202/602/9 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,8+0,5+0,5)*(12,74+15,04*2+11,3*2)+(1+0,7+1)*(8,7+10,2) | | 168,786000 |
| | | RAZEM: | | 168,786000 |
| | | | m2 | 168,786 |
| 1.4.17 | KNR 202/602/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 168,800 |
| 1.4.18 | KNR 202/603/9 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (1,25+1,25+0,2)*(12,74+15,04*2+11,3*2)+(1,25+1,25+0,7)*(8,7+10,2) | | 237,114000 |
| | | RAZEM: | | 237,114000 |
| | | | m2 | 237,114 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------------|--------------|
| 1.4.19 | KNR 202/603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | 237,114 |
| 1.4.20 | KNR 202/604/3 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $0,5 \cdot (12,74 + 15,04 \cdot 2 + 11,3 \cdot 2 + 8,7 + 10,2)$ | | 42,160000 |
| | | RAZEM: | 42,160000 | m2 |
| 1.4.21 | Kalkulacja własna | Wykonanie, dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych kolumbarium sześciokolumnowych na fundamentach wg projektu(82x6=492 nisze) | szt | 82,000 |
| 1.4.22 | KNR 214/1213/1 | Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm - pod płyty granitowe zamykające R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $82 \cdot 4 \cdot 6$ | | 1 968,000000 |
| | | RAZEM: | 1 968,000000 | otw. |
| 1.4.23 | KNR 213/1009/2 | Obsadzenie kotew stalowych fi12 oraz kątowniki - pod płyty granitowe zamykające - wraz z montażem płyt - śruby, nakrętki nierdzewne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 968,000 |
| 1.4.24 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż płyt granitowych zamykających - granit Impala - grubości 3 cm i wymiarze 50x50 [cm] | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $82 \cdot 6 \cdot 0,5 \cdot 0,5$ | | 123,000000 |
| | | RAZEM: | 123,000000 | m2 |
| 1.4.25 | KNR AT 42/101/4 | Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie pod kleje mrozoodporne, elastyczne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $383 - 0,43 \cdot 0,43 \cdot 492$ | | 292,029200 |
| | | RAZEM: | 292,029200 | m2 |
| 1.4.26 | KNR AT 42/104/3 | Okładziny ściennie na kleju mrozoodpornym, elastycznym, płytki granitowe - granit Verde Marina w kolorze zielonym - grubości 2 cm | m2 | 292,029 |
| 1.4.27 | KNR AT 42/105/2 | Okładziny poziome (płyta górna) na kleju mrozoodpornym, elastycznym, płytki granitowe o grubości 4 cm - granit Impala | m2 | 70,000 |
| 1.4.28 | KNR AT 42/102/4 | Przygotowanie podłoża pod okładziny poziome - gruntowanie pod kleje mrozoodporne, elastyczne | m2 | 70,000 |
| 1.4.29 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż gotowych elementów w posadzce - wazony na kwiaty przy słupkach żelbetowych - wykonane z granitu Impala o wymiarze: średnica 17 cm i wysokość 29 cm | szt | 23,000 |
| 1.4.30 | Kalkulacja własna | Ławki - bez oparcia - z montażem do podłoża | szt | 12,000 |