



Zadanie:

ROZBUDOWA UL. STELMACHÓW NA ODCINKU OD UL. PIASKOWEJ DO UL. JORDANOWSKIEJ ORAZ ROZBUDOWA UL. PIASKOWEJ W KRAKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ LUB ROZBUDOWĄ KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Adres inwestycji:

ul. PIASKOWA, ul. STELMACHÓW, ul. JORDANOWSKA w KRAKOWIE

Inwestor / Zamawiający:

**Gmina Miejska Kraków
reprezentowana przez
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
Ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Tom:

Branża:

GOSPODARKA ZIELENIĄ - WYCINKA DRZEW

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV:

**45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
77211400-6 Usługi wycinania drzew**

Instytucja opracowująca
przedmiar:

**Krzysztof Suder Kosztorysowanie
30-045 Kraków ul. Królewska 78/7**

Data opracowania:

KRAKÓW wrzesień 2022

Opracował:

1. SPIS ZAWARTOŚCI

2. CZĘŚĆ A - WSTĘP

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- ZAKRES OPRACOWANIA - PRZEDMIAR OBEJMUJE

3. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA PRZEDMIAROWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA
- METODA WYKONANIA PRZEDMIARU
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

5. CZĘŚĆ C - POZYCJE PRZEDMIARU

WSTĘP

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest opracowanie przedmiaru na podstawie dokumentacji projektowej, w ramach zadania:

”

**ROZBUDOWA UL. STELMACHÓW NA ODCINKU OD UL. PIASKOWEJ DO UL. JORDANOWSKIEJ
ORAZ ROZBUDOWA UL. PIASKOWEJ W KRAKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ LUB ROZBUDOWĄ
KOLIDUJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ”**

GOSPODARKA ZIELENIA

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowego zakresu robót związanych z wycinką kolidujących drzew i krzewów wraz z robotami towarzyszącymi w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 1.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- 1.1. Dokumentacja projektowa,
- 1.2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 1.3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- 1.4. Ceny jednostkowe robót podstawowych.
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz.U. z 2021 r., poz. 2454
- 1.6. Środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych - ogólne zasady i wzorce kosztorysowania SKB; wydanie II w 2017 r.
- 1.7. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2019 poz. 2019

2. ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA ROBÓT ZADANIA INWESTYCYJNEGO

- . Bezpośrednie wielkości i zakres wykonania robót zgodnie z projektem i założeniami technicznym i obmiarem wykonanym przez Biuro Projektowe.

3. METODA WYKONANIA PRZEDMIARU

- 3.1. Opracowanie obejmuje zestawienie planowanych robót w kolejności Specyfikacji Technicznych.
- 3.2. Obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych wg obmiaru wykonanego przy pomocy programu metriCAD oraz wg. obmiarów wykonanych przez biuro projektowe
- 3.3. Podstawą nakładów rzeczowych są Kalkulacje Indywidualne.
- 3.4. Opis robót i opis czynności wchodzących w zakres robót sporządzony przed wykonaniem robót na podstawie opisu technicznego, Specyfikacji Technicznych.

4. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

Roboty będą prowadzone zgodnie z założeniami technologicznymi zawartymi w dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych oraz przepisami BHP. i Ppoż

6. DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY, ZASADY I SPOSÓB REALIZACJI, ZASADY POKRYWANIA KOSZTÓW

1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.
2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.
3. Dojazdy do placu budowy i koszty pozyskania materiałów - pokrywa Wykonawca.
4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:
 - linie rozpraszające, wodociągowe, energetyczne i inne,
 - składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
 - place manewrowe i dojazdy do składowisk,
 - koszty transportu wewnętrznego
- 5. Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-----|---------------------------|
| 1.1 | Usunięcie drzew i krzewów |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|--------|--------|
| | Kosztorys | | WYCINKA DRZEW | | |
| 1 | Grupa | D-01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | Element | D01.02.01. | Usunięcie drzew i krzewów | | |
| 1.1.1 | Kalkulacja indywidualna | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10`cm | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| numer na planie | | | | | |
| 128 | | | 1 | 1,000 | |
| 129 | | | 1 | 1,000 | |
| 162 | | | 1 | 1,000 | |
| 283 | | | 1 | 1,000 | |
| 284 | | | 1 | 1,000 | |
| 356 | | | 1 | 1,000 | |
| RAZEM: | | | | 6,000 | |
| | | | | szt | 6,000 |
| 1.1.2 | KNNR 1/ 101/ 1 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15`cm | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| numer na planie | | | | | |
| 113 | | | 1 | 1,000 | |
| 285 | | | 1 | 1,000 | |
| 286 | | | 1 | 1,000 | |
| 287 | | | 1 | 1,000 | |
| 293 | | | 1 | 1,000 | |
| 422 | | | 1 | 1,000 | |
| 446 | | | 1 | 1,000 | |
| RAZEM: | | | | 7,000 | |
| | | | | szt | 7,000 |
| 1.1.3 | KNNR 1/ 101/ 2 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25`cm | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| numer na planie | | | | | |
| 10 | | | 1 | 1,000 | |
| 12 | | | 1 | 1,000 | |
| 14 | | | 1 | 1,000 | |
| 22 | | | 1 | 1,000 | |
| 106 | | | 1 | 1,000 | |
| 107 | | | 1 | 1,000 | |
| 204 | | | 1 | 1,000 | |
| 344 | | | 1 | 1,000 | |
| 443 | | | 1 | 1,000 | |
| 454 | | | 1 | 1,000 | |
| 455 | | | 1 | 1,000 | |
| RAZEM: | | | | 11,000 | |
| | | | | szt | 11,000 |
| 1.1.4 | KNNR 1/ 101/ 3 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35`cm | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| numer na planie | | | | | |
| 15 | | | 1 | 1,000 | |
| 23 | | | 1 | 1,000 | |
| 32 | | | 1 | 1,000 | |
| 52 | | | 1 | 1,000 | |
| 112 | | | 1 | 1,000 | |
| 122 | | | 1 | 1,000 | |
| 199 | | | 1 | 1,000 | |
| 257 | | | 1 | 1,000 | |
| 296 | | | 1 | 1,000 | |
| 329 | | | 1 | 1,000 | |
| 338 | | | 1 | 1,000 | |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------------|-------------------------|---|--------|-------|
| | 345 | | 1 | 1,000 | |
| | 441 | | 1 | 1,000 | |
| | 442 | | 1 | 1,000 | |
| | 447 | | 1 | 1,000 | |
| | 456 | | 1 | 1,000 | |
| | 457 | | 1 | 1,000 | |
| | RAZEM: | | | 17,000 | szt |
| 17,000 | | | | | |
| 1.1.5 | KNNR 1/ 101/ 4 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | numer na planie | | | | |
| | 12 | 1 | 1,000 | | |
| | 24 | 1 | 1,000 | | |
| | 89 | 1 | 1,000 | | |
| | 103 | 1 | 1,000 | | |
| | 171 | 1 | 1,000 | | |
| | 188 | 1 | 1,000 | | |
| | 196 | 1 | 1,000 | | |
| | 201 | 1 | 1,000 | | |
| | 202 | 1 | 1,000 | | |
| | 203 | 1 | 1,000 | | |
| | 258 | 1 | 1,000 | | |
| | 342 | 1 | 1,000 | | |
| | 367 | 1 | 1,000 | | |
| | 440 | 1 | 1,000 | | |
| | RAZEM: | | | 14,000 | szt |
| 14,000 | | | | | |
| 1.1.6 | KNNR 1/ 101/ 5 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | numer na planie | | | | |
| | 27 | 1 | 1,000 | | |
| | 28 | 1 | 1,000 | | |
| | 83 | 1 | 1,000 | | |
| | 189 | 1 | 1,000 | | |
| | RAZEM: | | | 4,000 | szt |
| 4,000 | | | | | |
| 1.1.7 | KNNR 1/ 101/ 6 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | numer na planie | | | | |
| | 21 | 1 | 1,000 | | |
| | 33 | 1 | 1,000 | | |
| | 105 | 1 | 1,000 | | |
| | RAZEM: | | | 3,000 | szt |
| 3,000 | | | | | |
| 1.1.8 | KNRSEK 601/ 0303/ 08 | | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 76-100 cm | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | numer na planie | | | | |
| | 195 | 1 | 1,000 | | |
| | RAZEM: | | | 1,000 | szt. |
| 1,000 | | | | | |
| 1.1.9 | KNNR 1/ 107/ 1 KNNR 1/ 107/ 4 | | załadowanie dłużyc na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami odległość do 15 km | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wg. średnicz | | | | |
| | do 10 cm | 6*0,07 | 0,420 | | |
| | 10-15 cm | 7*0,07 | 0,490 | | |
| | 16-25 cm | 11*0,2 | 2,200 | | |
| | 26-35 cm | 17*0,24 | 4,080 | | |
| | 36-45 cm | 14*0,3 | 4,200 | | |
| | 46-55 cm | 4*0,42 | 1,680 | | |
| | 56-65 cm | 3*0,58 | 1,740 | | |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------------|-------------------------|---|--------|--------|
| | 76-100 cm | | 1*1,29 | 1,290 | |
| | | | RAZEM: | 16,100 | 16,100 |
| 1.1.10 | KNNR 1/ 107/ 2 KNNR 1/ 107/ 5 | | załadowanie karpiny na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami odległość do 15 'km | mp | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wg. średnicz | | | | |
| | do 10 cm | | 6*0,05 | 0,300 | |
| | 10-15 cm | | 7*0,05 | 0,350 | |
| | 16-25 cm | | 11*0,7 | 7,700 | |
| | 26-35 cm | | 17*0,17 | 2,890 | |
| | 36-45 cm | | 14*0,28 | 3,920 | |
| | 46-55 cm | | 4*0,45 | 1,800 | |
| | 56-65 cm | | 3*0,65 | 1,950 | |
| | 76-100 cm | | 1*1,02 | 1,020 | |
| | | | RAZEM: | 19,930 | 19,930 |
| 1.1.11 | KNNR 1/ 107/ 3 KNNR 1/ 107/ 5 | | załadowanie gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami odległość do 15 'km | mp | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wg. średnicz | | | | |
| | do 10 cm | | 6*0,06 | 0,360 | |
| | 10-15 cm | | 7*0,06 | 0,420 | |
| | 16-25 cm | | 11*0,17 | 1,870 | |
| | 26-35 cm | | 17*0,42 | 7,140 | |
| | 36-45 cm | | 14*0,77 | 10,780 | |
| | 46-55 cm | | 4*1,35 | 5,400 | |
| | 56-65 cm | | 3*1,95 | 5,850 | |
| | 76-100 cm | | 1*2,96 | 2,960 | |
| | | | RAZEM: | 34,780 | 34,780 |
| 1.1.12 | KSNR 1/ 102/ 5 | | mechaniczne karczowanie krzaków średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni) | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | numer na planie | | | | |
| | 13 | | (63,0+41,0+52,0+44,0+4,8)*0,0001 | 0,020 | |
| | 16 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 17 | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| | 18 | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| | 19 | | (35,0+27,0+36,0)*0,0001 | 0,010 | |
| | 20 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 25 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 26 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 29 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 30 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 31 | | (57,0+48,0)*0,0001 | 0,011 | |
| | 34 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 35 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 36 | | 3,0*0,0001 | | |
| | 37 | | 565,0*0,0001 | 0,057 | |
| | 76 | | 21,0*0,0001 | 0,002 | |
| | 79 | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| | 80 | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| | 81 | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| | 82 | | 3,0*0,0001 | | |
| | 92 | | 1,0*0,0001 | | |
| | 100 | | 9,0*0,0001 | 0,001 | |
| | 127 | | 12,0*0,0001 | 0,001 | |
| | 123 | | 250,0*0,0001 | 0,025 | |
| | 124 | | 6,0*0,0001 | 0,001 | |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------|-------------------------|-------------------|-------|-------|
| 125 | | | 9,0*0,0001 | 0,001 | |
| 126 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 130 | | | 3,0*0,0001 | | |
| 131 | | | 12,0*0,0001 | 0,001 | |
| 133 | | | 23,0*0,0001 | 0,002 | |
| 140 | | | 30*0,0001 | 0,003 | |
| 142 | | | 27,0*0,0001 | 0,003 | |
| 144 | | | 14,0*0,0001 | 0,001 | |
| 145 | | | 58,0*0,0001 | 0,006 | |
| 145 | | | 64,0*0,0001 | 0,006 | |
| 147 | | | 49,0*0,0001 | 0,005 | |
| 148 | | | 65,0*0,0001 | 0,007 | |
| 149 | | | 52,0*0,0001 | 0,005 | |
| 150 | | | 81,0*0,0001 | 0,008 | |
| 151 | | | 49,0*0,0001 | 0,005 | |
| 152 | | | 51,0*0,0001 | 0,005 | |
| 153 | | | 14,0*0,0001 | 0,001 | |
| 156 | | | 50,0*0,0001 | 0,005 | |
| 157 | | | 9,0*0,0001 | 0,001 | |
| 158 | | | (83,+85,0)*0,0001 | 0,017 | |
| 159 | | | 23,0*0,0001 | 0,002 | |
| 161 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 163 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 167 | | | 165,0*0,0001 | 0,017 | |
| 168 | | | 41,0*0,0001 | 0,004 | |
| 172 | | | 9,0*0,0001 | 0,001 | |
| 173 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 174 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 175 | | | 64,0*0,0001 | 0,006 | |
| 181 | | | 24,0*0,0001 | 0,002 | |
| 182 | | | 84,0*0,0001 | 0,008 | |
| 183 | | | 24,0*0,0001 | 0,002 | |
| 184 | | | 3,0*0,0001 | | |
| 185 | | | 1,0*0,0001 | | |
| 187 | | | 21,0*0,0001 | 0,002 | |
| 197 | | | 21,0*0,0001 | 0,002 | |
| 205 | | | 3,0*0,0001 | | |
| 206 | | | 2,0*0,0001 | | |
| 207 | | | 1,0*0,0001 | | |
| 208 | | | 1,0*0,0001 | | |
| 209 | | | 1,0*0,0001 | | |
| 252 | | | 53,0*0,0001 | 0,005 | |
| 254 | | | 224,0*0,0001 | 0,022 | |
| 255 | | | 65,0*0,0001 | 0,007 | |
| 256 | | | 10,0*0,0001 | 0,001 | |
| 289 | | | 2,0*0,0001 | | |
| 290 | | | 2,0*0,0001 | | |
| 295 | | | 2,0*0,0001 | | |
| 300 | | | 144,0*0,0001 | 0,014 | |
| 323 | | | 112,0*0,0001 | 0,011 | |
| 324 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 339 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 340 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 341 | | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| 343 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 346 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 347 | | | 57,0*0,0001 | 0,006 | |
| 348 | | | 34,0*0,0001 | 0,003 | |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--|-------------------------|--|---------|-------|
| 349 | | | 45,0*0,0001 | 0,005 | |
| 350 | | | 46,0*0,0001 | 0,005 | |
| 351 | | | 44,0*0,0001 | 0,004 | |
| 352 | | | 56,0*0,0001 | 0,006 | |
| 353 | | | 74,0*0,0001 | 0,007 | |
| 354 | | | 61,0*0,0001 | 0,006 | |
| 355 | | | 59,0*0,0001 | 0,006 | |
| 358 | | | 45,0*0,0001 | 0,005 | |
| 365 | | | (58,0+54,0+49,0+70,0+44,0)*00,0001 | 0,028 | |
| 369 | | | 15,0*0,0001 | 0,002 | |
| 372 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 373 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 374 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 375 | | | 10,0*0,0001 | 0,001 | |
| 376 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 377 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 378 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 379 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 380 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 383 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 384 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 389 | | | 10,0*0,0001 | 0,001 | |
| 390 | | | 3,0*0,0001 | | |
| 391 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 392 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 393 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 394 | | | 7,0*0,0001 | 0,001 | |
| 395 | | | 10,0*0,0001 | 0,001 | |
| 396 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 397 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 398 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 399 | | | 10,0*0,0001 | 0,001 | |
| 400 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 401 | | | 16,0*0,0001 | 0,002 | |
| 405 | | | 9,0*0,0001 | 0,001 | |
| 411 | | | 1,0*0,0001 | | |
| 415 | | | 30*0,0001 | 0,003 | |
| 420 | | | 14,0*0,0001 | 0,001 | |
| 421 | | | 13,0*0,0001 | 0,001 | |
| 444 | | | 28,0*0,0001 | 0,003 | |
| 445 | | | 20,0*0,0001 | 0,002 | |
| 449 | | | 33,0*0,0001 | 0,003 | |
| RAZEM: | | | | 0,493 | ha |
| 1.1.13 | SEK 601/ 402/ 2 | | mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędów pochodzących z karczowania kraków | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | | 0.493*286,0 | 140,998 | |
| | | | RAZEM: | 140,998 | mp |
| 1.1.14 | SEK 601/ 403/ 2 (1) SEK 601/ 403/ 3 (1) | | załadowanie zrąbków na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami odległość do 15 km | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | | 140.998 | 140,998 | |
| | | | RAZEM: | 140,998 | mp |