

## Przedmiar robót

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Nazwa kosztorysu:        | Przebudowa sieci elektroenergetycznej  |
| Budowa:                  | BUDOWA PARKINGU NA OS. WYSOKIM W REJONIE BUDYNKU NR 15 W KRAKOWI   |
| Nazwa obiektu lub robót: | Sieć elektroenergetyczna   |
| Lokalizacja:             | os. Wysokie w Krakowie   |
| Nazwy i kody CPV:        | 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>45113000-2 Roboty na placu budowy<br>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych<br>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego<br>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych<br>71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego<br>71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania |
| Zamawiający:             | GMINA MIEJSKA KRAKÓW<br>ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA<br>UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW  |
| Jednostka opracowująca:  | Rafał Matusik BPD<br>ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków   |

Data opracowania:  
2024-05-28

Autor opracowania:  
Jakub Gałkowski, Projektant

.....

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm | Ilość |
|------|----------------------------|---|----|-------|
|      | Kosztorys                  | <b>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</b><br><b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b><br><b>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b><br><b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b><br><b>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b><br><b>71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego</b><br><b>71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania</b><br><b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b> |    |       |
| 1    | Element                    | <b>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</b><br><b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b><br><b>Roboty ziemne</b>   |    |       |
| 1.1  | KNNR 5/701/2               | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  | m3 | 8,0   |
| 1.2  | KNR 201/317/2 (2)          | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>Wykopy o ścianach pionowych pod mufy kablowe, kategoria gruntu III-IV, wymiary 1,5m x 2m x 1m  | m3 | 3,0   |
| 1.3  | KNR 201/317/2 (2)          | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>Wykopy o ścianach pionowych pod kable, kategoria gruntu III-IV, wymiary podkopać i przełożyć do nowej lokalizacji w szerokim wykopie 4m x 10m x 1m   | m3 | 40,0  |
| 1.4  | KNR 510/301/2              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m  | m3 | 2,0   |
| 1.5  | KNR 501/106/1              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Budowa kanalizacji kablowej z rur A110 PS (lub równoważne) w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - zabezpieczenie istn. kabli nn   | m  | 50    |
| 1.6  | KNR 501/106/1              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1   | m  | 20    |
| 1.7  | KNR 501/106/1              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS160 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1   | m  | 2     |
| 1.8  | KNNR 5/702/1               | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II  | m3 | 6,0   |
| 1.9  | KNNR 1/408/1               | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II  | m3 | 8,0   |
| 1.10 | KNR 401/108/6              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz  | m3 | 1,0   |
| 1.11 | KNR 401/108/8              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19km   | m3 | 1,0   |
| 2    | Element                    | <b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b><br><b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b><br><b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b><br><b>Roboty kablowe</b>  |    |       |
| 2.1  | KNR 510/113/4              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych<br>Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 12/20kV typu NA2XS(FL)2Y 1x120/25mm2   | m  | 132   |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość |
|-----|----------------------------|---|-----|-------|
| 2.2 | KNR 510/518/3              | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego<br>Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 120 mm <sup>2</sup> - JHP-20-CF/CXd 3/1 35-150/35-150 (lub równoważne) | kpl | 1     |
| 2.3 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Montaż głowic kablowych SN CAE-I 24kV 70-240 (lub równoważne)   | m   | 3     |
| 2.4 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych<br>Montaż oznaczników elektromagnetycznych EMS   | kpl | 23    |
| 2.5 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych<br>Wykonanie przepustów kablowych w stacji trafo   | kpl | 1     |
| 2.6 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych<br>Obróbka kabli, komplet  | kpl | 1     |
| 3   | Element                    | <b>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b><br><b>Pomiary</b>  |     |       |
| 3.1 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych<br>Pomiary kabli metodą wyładowan niezupełnych - OWTS  | kpl | 1     |
| 3.2 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych<br>Identyfikacja i pomiary kabli   | kpl | 1     |
| 3.3 | KNR 403/1205/1             | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych<br>Badania i pomiary nowych kabli  | kpl | 1     |
| 4   | Element                    | <b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b><br><b>45113000-2 Roboty na placu budowy</b><br><b>71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego</b><br><b>71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania</b><br><b>Roboty towarzyszące</b>       |     |       |
| 4.1 | KNR 510/103/6 (1) analogia | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych<br>Demontaż kabli energetycznych SN  | m   | 44    |
| 4.2 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Przekopy kontrolne dł 2m na głębokość 1,2m  | kpl | 10    |
| 4.3 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Nadzór zakładu energetycznego   | kpl | 1     |
| 4.4 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Dopuszczenie do prac przez zakład energetyczny  | kpl | 1     |
| 4.5 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego<br>Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót  | kpl | 1     |
| 4.6 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Tyczenie geodezyjne w terenie   | kpl | 1     |
| 4.7 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy<br>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza  | kpl | 1     |
| 4.8 | Kalkulacja indywidualna    | STWiOR: STWiORB<br>Kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania<br>Dokumentacja powykonawcza   | kpl | 1     |