

# Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka

ul. Batalionów Chłopskich 5/96

22-400 Zamość

NIP: 9222684570

REGON: 382781122

Stadium

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania  
inwestycyjnego

Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu  
od km 0+236,72 do km 0+414,98

Branża

Telekomunikacyjna

Nazwa  
opracowania

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej – usunięcie  
kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan  
w Zamościu

Kategoria obiektu  
budowlanego

XXVI

Inwestor

Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu  
ul. Kilińskiego 86  
22-400 Zamość

Adres obiektu  
budowlanego

województwo lubelskie, powiat zamojski,  
Miasto Zamość  
jednostka ewidencyjna 066401\_1 Zamość  
Obręb 0001 Miasto Zamość  
dz. nr ewid.: 189/2, 209/4, 210/4, 172/1, 173/1,  
208/3, 174/1, 175/1, 176/1, 179/1, 180/1, ark. 14

zawartość  
opracowania

część opisowa

| <i><b>Funkcja</b></i>    | <i><b>Imię i nazwisko</b></i> | <i><b>Nr uprawnień<br/>budowlanych</b></i> | <i><b>Podpis</b></i> |
|--------------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| <i><b>Projektant</b></i> | mgr inż. Krzysztof Kawalec    | LUB/0368/PWBT/18                           |                      |

Zamość, czerwiec 2020 r.

## **Przedmiar robót**

### **Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98**

Budowa: **Przebudowa sieci telekomunikacyjnej – usunięcie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu**

Inwestor: **Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu, ul. Kilińskiego 86, 22-400 Zamość**

Wykonawca: **Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka  
ul. Batalionów Chłopskich 5/96, 22-400 Zamość**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa      | Opis robót  | Jm  | Norma        | Ilość    | Cena jedn. | Wartość  |
|-----|---------------|---|-----|--------------|----------|------------|----------|
|     | Kosztorys     | <b>Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98</b>                                       |     |              |          |            |          |
| 1   | Element       | <b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej – usunięcie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu</b> |     |              |          |            |          |
| 1.1 | KNR 501/617/2 | Demontaż istn. sieci telekomunikacyjnej, w gruncie kategorii III  | m   |              | 7        |            |          |
|     |               | <b>Robocizna</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II   | r-g | 0,9315       | 6,52050  |            |          |
|     |               | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,0133       | 0,09310  |            |          |
|     |               | <b>Materiały</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,5 (istniejący)   | m   | 1            | 7,00000  |            |          |
|     |               | <b>Sprzęt</b>   |     |              |          |            |          |
|     |               | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)   | m-g | 0,0224       | 0,15680  |            |          |
|     |               | Ubijak wibracyjny 66-78 kg  | m-g | 0,0334       | 0,23380  |            |          |
|     |               |   |     | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |
| 1.2 | KNR 501/617/2 | Układanie w rowie kabli telekomunikacyjnych, w gruncie kategorii III  | m   |              | 7        |            |          |
|     |               | <b>Robocizna</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II   | r-g | 0,9315       | 6,52050  |            |          |
|     |               | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,0133       | 0,09310  |            |          |
|     |               | <b>Materiały</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,5 (istniejący)   | m   | 1            | 7,00000  |            |          |
|     |               | Taśma ostrzegawcza UKO  | m   | 1            | 7,00000  |            |          |
|     |               | <b>Sprzęt</b>   |     |              |          |            |          |
|     |               | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)   | m-g | 0,0224       | 0,15680  |            |          |
|     |               | Ubijak wibracyjny 66-78 kg  | m-g | 0,0334       | 0,23380  |            |          |
|     |               |   |     | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |
| 1.3 | KNR 501/617/2 | Demontaż istn. sieci telekomunikacyjnej, w gruncie kategorii III  | m   |              | 69       |            |          |
|     |               | <b>Robocizna</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II   | r-g | 0,9315       | 64,27350 |            |          |
|     |               | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,0133       | 0,91770  |            |          |
|     |               | <b>Materiały</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 2x2x0,5 (istniejący)   | m   | 1            | 69,00000 |            |          |
|     |               | <b>Sprzęt</b>   |     |              |          |            |          |
|     |               | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)   | m-g | 0,0224       | 1,54560  |            |          |
|     |               | Ubijak wibracyjny 66-78 kg  | m-g | 0,0334       | 2,30460  |            |          |
|     |               |   |     | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |
| 1.4 | KNR 501/617/2 | Układanie w rowie kabli telekomunikacyjnych, w gruncie kategorii III  | m   |              | 69       |            |          |
|     |               | <b>Robocizna</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II   | r-g | 0,9315       | 64,27350 |            |          |
|     |               | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,0133       | 0,91770  |            |          |
|     |               | <b>Materiały</b>  |     |              |          |            |          |
|     |               | Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 2x2x0,5 (istniejący)   | m   | 1            | 69,00000 |            |          |
|     |               | Taśma ostrzegawcza UKO  | m   | 1            | 69,00000 |            |          |
|     |               | <b>Sprzęt</b>   |     |              |          |            |          |
|     |               | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)   | m-g | 0,0224       | 1,54560  |            |          |
|     |               | Ubijak wibracyjny 66-78 kg  | m-g | 0,0334       | 2,30460  |            |          |
|     |               |   |     | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót   | Jm      | Norma        | Ilość    | Cena jedn. | Wartość  |
|-----|----------------------|--|---------|--------------|----------|------------|----------|
| 1.5 | TPSA 39/101/1<br>(1) | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE, nakłady częściowe liczone na 1 m | m       |              | 5        |            |          |
|     |                      | <b>Robocizna</b>   |         |              |          |            |          |
|     |                      | Monterzy   | r-g     | 1,63         | 8,15000  |            |          |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |         |              |          |            |          |
|     |                      | Rura osłonowa RHDPE 40/3,7   | m       | 1            | 5,00000  |            |          |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |         |              |          |            |          |
|     |                      | Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)  | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      | Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6   | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      | Urządzenie przeciskowe   | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      | Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm  | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      | Zespół prądow. 1-faz.2,5kVA  | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      | Ubijak wibracyjny 66-78 kg   | m-g     | 0,45         | 2,25000  |            |          |
|     |                      |  |         | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |
| 1.6 | KNR 501/1310/1       | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10  | odcinek |              | 3        |            |          |
|     |                      | <b>Robocizna</b>   |         |              |          |            |          |
|     |                      | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III   | r-g     | 2,33333      | 7,00000  |            |          |
|     |                      | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV  | r-g     | 23           | 69,00000 |            |          |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |         |              |          |            |          |
|     |                      | Megaomierz   | m-g     | 1,31         | 3,93000  |            |          |
|     |                      | Mostek kablowy   | m-g     | 0,68         | 2,04000  |            |          |
|     |                      | Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g     | 0,75         | 2,25000  |            |          |
|     |                      |  |         | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |
|     |                      | <b>Podsumowanie elementu</b>   |         | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |
|     |                      | <b>Podsumowanie kosztorysu</b>   |         | <b>Razem</b> | <b>R</b> | <b>M</b>   | <b>S</b> |

### Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu                                   | Jm  | Ilość    | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------|---------|
| 1.  | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II  | r-g | 141,588  |      |         |
| 2.  | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 7        |      |         |
| 3.  | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV  | r-g | 69       |      |         |
| 4.  | Monterzy                                       | r-g | 8,15     |      |         |
| 5.  | Robotnicy grupa I                              | r-g | 2,0216   |      |         |
|     | <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>    |     | 227,7596 |      |         |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                       | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|----|-------|------|---------|
| 1.  | Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 2x2x0,5 (istniejący) | m  | 138   |      |         |
| 2.  | Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,5 (istniejący) | m  | 14    |      |         |
| 3.  | Rura osłonowa RHDPE 40/3,7                            | m  | 5     |      |         |
| 4.  | Taśma ostrzegawcza UKO                                | m  | 76    |      |         |
|     | <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>           |    |       |      |         |

### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu                                   | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 1.  | Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6                  | m-g | 2,25    |      |         |
| 2.  | Megaomierz                                      | m-g | 3,93    |      |         |
| 3.  | Mostek kablowy                                  | m-g | 2,04    |      |         |
| 4.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                     | m-g | 4,5     |      |         |
| 5.  | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)                   | m-g | 5,6548  |      |         |
| 6.  | Ubijak wibracyjny 66-78 kg                      | m-g | 7,3268  |      |         |
| 7.  | Urządzenie przeciskowe                          | m-g | 2,25    |      |         |
| 8.  | Zespół prądow. 1-faz.2,5kVA                     | m-g | 2,25    |      |         |
| 9.  | Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm                 | m-g | 2,25    |      |         |
|     | <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |     | 32,4516 |      |         |

### Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa  | Wartość z<br>narzutami |
|----|--|------------------------|
|    | <b>Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98</b>                                |                        |
| 1  | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej – usunięcie kolizji w związku z budową ulicy bocznej Majdan w Zamościu |                        |
|    | <b>Suma elementów kosztorysu</b>   |                        |
|    | <b>Razem Budowa ulicy bocznej Majdan w Zamościu od km 0+236,72 do km 0+414,98<br/>netto</b>                |                        |