

MS PROJEKT

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BUDOWA UL. ZBYSZEWSKIEJ**  
**NA ODCINKU OD UL. ŁĄKOWEJ**  
**DO KOŃCA UL. ZBYSZEWSKIEJ W GRÓJCU**  
**Etap 1**

**MATERIAŁY PRZETARGOWE**  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Opracowane dla:

Gmina Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

**WARSZAWA, maj 2015**

| L.p.   | Numery specyfikacji | Opis robót   | Jednostka      |       | Cena jednostk. (PLN) | Wartość (PLN) |
|--|---------------------|--|----------------|-------|----------------------|---------------|
|  |                     |  | Nazwa          | Ilość |                      |               |
| 1  | 2                   | 3  | 4              | 5     | 6                    | 7             |
| <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                 |                     |  |                |       |                      |               |
| X  | D.01.01.01          | <b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>  | X              | X     | X                    | X             |
| 1  |                     | odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych   | km             | 0,57  |                      |               |
| X  | D.01.02.01          | <b>Usunięcie drzew</b>   | X              | X     | X                    | X             |
| 2  |                     | wycinka żywopłotu wysokości ok. 5m   | m              | 35,0  |                      |               |
| 3  |                     | wycinka drzew  | szt.           | 6,0   |                      |               |
| 4  |                     | wycinka zadrzewień i krzewów   | m <sup>2</sup> | 65,0  |                      |               |
| X  | D.01.02.02          | <b>Zdjęcie warstwy humusu</b>  | X              | X     | X                    | X             |
| 5  |                     | mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 20 cm z transportem na odkład 2157x0,2  | m <sup>3</sup> | 431,4 |                      |               |
| X  | D.01.02.04          | <b>Rozbiórki elementów ulic</b>  | X              | X     | X                    | X             |
| 6  |                     | rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej   | m <sup>2</sup> | 22,0  |                      |               |
| 7  |                     | rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach betonowych  | m              | 360,0 |                      |               |
| 8  |                     | rozbiórka furtki stalowej ogrodzenia   | szt.           | 1,0   |                      |               |
| 9  |                     | rozbiórka bramy stalowej ogrodzenia  | szt.           | 3,0   |                      |               |
| 10   |                     | rozbiórka piwnicy o konstrukcji żelbetowej   | m <sup>3</sup> | 16,0  |                      |               |
| 11   |                     | rozbiórka szopy drewnianej   | m <sup>2</sup> | 22,0  |                      |               |
| <b>Razem:</b>                                |                     |  |                |       |                      |               |
| <b>URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b> |                     |  |                |       |                      |               |
| X  | D.01.03.01          | <b>Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej 0,4kV</b>   | X              | X     | X                    | X             |
| 12   |                     | wykopy mechaniczne pod słupy typu ŻN jednożerdź. o dług. 10m wraz z ustawieniem fundamentu pod słup  | szt.           | 2,0   |                      |               |
| 13   |                     | demontaż i ponowny montaż oraz ustawianie słupów linii nn - pojedynczy ŻN-10 wraz z demontażem i montażem przewodów oświetleniowych typu ASXSn2x25mm2 pomiędzy słupami | szt.           | 2,0   |                      |               |
| 14   |                     | demontaż i ponowny montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia  | szt.           | 3,0   |                      |               |
| Suma: elektroenergetyka napow.               |                     |  |                |       |                      |               |
| X  | D.01.03.02          | <b>Przebudowa linii kablowych elektroenergetycznych 0,4kV</b>  | X              | X     | X                    | X             |
| 15   |                     | kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat IV   | m <sup>3</sup> | 12,0  |                      |               |
| 16   |                     | nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m i przykrycie kabla warstwą piasku, krotność = 2   | m              | 10,0  |                      |               |
| 17   |                     | ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A58PS   | m              | 22,0  |                      |               |
| 18   |                     | ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A160PS  | m              | 24,0  |                      |               |
| 19   |                     | przekładanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              | 36,0  |                      |               |

| L.p.     | Numery specyfikacji | Opis robót  | Jednostka      |          | Cena jednostk. (PLN) | Wartość (PLN) |  |
|----------|---------------------|---|----------------|----------|----------------------|---------------|--|
|          |                     |   | Nazwa          | Ilość    |                      |               |  |
| 1        | 2                   | 3   | 4              | 5        | 6                    | 7             |  |
| 20       |                     | zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 9,8      |                      |               |  |
| 21       |                     | badanie linii kablowych nn - kabel 4-żyłowy   | pomiar         | 4,0      |                      |               |  |
| 22       |                     | badanie linii kablowych SN  | pomiar         | 1,0      |                      |               |  |
|          |                     | Suma elektroenergetyka linie kablowe  |                |          |                      |               |  |
| <b>X</b> | <b>D.01.03.04</b>   | <b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych TPSA</b>   | <b>X</b>       | <b>X</b> | <b>X</b>             | <b>X</b>      |  |
| 23       |                     | Ułożenie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (przełożenie w ziemi na odległość ok. 2m) | m              | 65,0     |                      |               |  |
| 24       |                     | tyczenie trasy - 65m  | ryczałt        |          |                      |               |  |
| 25       |                     | inwentaryzacja geodezyjna - 65m   | ryczałt        |          |                      |               |  |
|          |                     | Suma sieć wodociągowa   |                |          |                      |               |  |
| <b>X</b> | <b>D.01.03.05</b>   | <b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b> | <b>X</b>             | <b>X</b>      |  |
| X        |                     | ułożenie przewodu wodociągowego   | X              | X        | X                    | X             |  |
| 26       |                     | o średnicy nominalnej 3,2cm PE wraz z rurą ochronną stalową (L=8m)  | mb             | 16,0     |                      |               |  |
| 27       |                     | o średnicy nominalnej 10cm PVC  | mb             | 10,0     |                      |               |  |
| 28       |                     | wykonanie studzienki zasuwowej 120cm W24 wraz z armaturą  | szt.           | 1,0      |                      |               |  |
| 29       |                     | wykonanie nawierceń do wodociągu PVC160 (wraz z armaturą)   | szt.           | 1,0      |                      |               |  |
| 30       |                     | instalacja hydrantów ulicznych (wraz z armaturą, podłączeniem do sieci i blokiem oporowym)  | szt.           | 1,0      |                      |               |  |
| 31       |                     | regulacja włączników studni zasuwowych wys. do 0,5m   | szt.           | 1,0      |                      |               |  |
|          |                     | Suma sieć wodociągowa   |                |          |                      |               |  |
| <b>X</b> | <b>D.01.03.06</b>   | <b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b> | <b>X</b>             | <b>X</b>      |  |
| X        |                     | ułożenie kanału sanitarnego   | X              | X        | X                    | X             |  |
| 32       |                     | o średnicy nominalnej 15cm PVC  | mb             | 5,0      |                      |               |  |
| 33       |                     | o średnicy nominalnej 20cm PVC  | mb             | 19,0     |                      |               |  |
| 34       |                     | wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm  | szt.           | 1,0      |                      |               |  |
| 35       |                     | regulacja włączników studzienek wys. do 0,5m  | szt.           | 12,0     |                      |               |  |
|          |                     | Suma kanalizacja sanitarna  |                |          |                      |               |  |
| <b>X</b> | <b>D.01.03.07</b>   | <b>Przebudowa sieci gazociągowej</b>  | <b>X</b>       | <b>X</b> | <b>X</b>             | <b>X</b>      |  |
| X        |                     | montaż przewodów sieci gazowej  | X              | X        | X                    | X             |  |
| 36       |                     | PE100 SDR11 25x3,0  | mb             | 6,0      |                      |               |  |
| 37       |                     | PE100 SDR11 40x3,7  | mb             | 15,5     |                      |               |  |
| 38       |                     | montaż rur osłonowych PE100 SDR17,6 90x5,2  | mb             | 14,5     |                      |               |  |
| 39       |                     | montaż złącza PE/stal 40x3,7/32   | szt.           | 2,0      |                      |               |  |
| 40       |                     | montaż złącza PE/stal 25x3,0/20   | szt.           | 1,0      |                      |               |  |
| 41       |                     | oznakowanie trasy   | szt.           | 3,0      |                      |               |  |
| 42       |                     | likwidacja istniejącego odcinka sieci gazowej   | mb             | 80,0     |                      |               |  |
|          |                     | Suma sieć gazowa  |                |          |                      |               |  |

| L.p. | Numery specyfikacji | Opis robót   | Jednostka      |          | Cena jednostk. (PLN) | Wartość (PLN) |
|------|---------------------|--|----------------|----------|----------------------|---------------|
|      |                     |  | Nazwa          | Ilość    |                      |               |
| 1    | 2                   | 3  | 4              | 5        | 6                    | 7             |
| X    | D.03.02.01          | <b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>   | X              | X        | X                    | X             |
| X    |                     | ulożenie kanału deszczowego  | X              | X        | X                    | X             |
| 43   |                     | o średnicy nominalnej 20cm   | mb             | 96,1     |                      |               |
| 44   |                     | o średnicy nominalnej 25cm   | mb             | 140,0    |                      |               |
| 45   |                     | o średnicy nominalnej 30cm   | mb             | 62,0     |                      |               |
| 46   |                     | o średnicy nominalnej 40cm   | mb             | 50,0     |                      |               |
| 47   |                     | o średnicy nominalnej 50cm   | mb             | 297,0    |                      |               |
| 48   |                     | wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm   | szt.           | 5,0      |                      |               |
| 49   |                     | wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 140cm   | szt.           | 1,0      |                      |               |
| 50   |                     | wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 150cm   | szt.           | 11,0     |                      |               |
| 51   |                     | wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm  | szt.           | 24,0     |                      |               |
|      |                     | Suma kanalizacja deszczowa   |                |          |                      |               |
|      |                     | <b>Razem urządzenia obce:</b>  |                |          |                      |               |
|      |                     | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |          |                      |               |
| X    | D.02.01.01          | <b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>  | X              | X        | X                    | X             |
| 52   |                     | wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład                             | m <sup>3</sup> | 2 715,70 |                      |               |
| X    | D.02.03.01          | <b>Wykonanie nasypów</b>   | X              | X        | X                    | X             |
| 53   |                     | wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu                               | m <sup>3</sup> | 363,70   |                      |               |
|      |                     | <b>Razem:</b>  |                |          |                      |               |
|      |                     | <b>PODBUDOWY</b>   |                |          |                      |               |
| X    | D.04.03.01          | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>  | X              | X        | X                    | X             |
| 54   |                     | mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (967 + 3 644)  | m <sup>2</sup> | 3 453,0  |                      |               |
| X    | D.04.04.02          | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>  | X              | X        | X                    | X             |
| 55   |                     | wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grub. 20 cm (drogi wewnętrzne)     | m <sup>2</sup> | 967,0    |                      |               |
| 56   |                     | wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grub. 20 cm (KR2)                  | m <sup>2</sup> | 2 486,0  |                      |               |
| X    | D.04.05.01          | <b>Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem</b>  | X              | X        | X                    | X             |
| 57   |                     | wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 20 cm (drogi wewnętrzne) | m <sup>2</sup> | 967,0    |                      |               |
| 58   |                     | wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grub. 30 cm (KR2)              | m <sup>2</sup> | 2 486,0  |                      |               |
|      |                     | <b>Razem:</b>  |                |          |                      |               |

| L.p.          | Numery<br>specyfikacji | Opis robót   | Jednostka |       | Cena<br>jednostk.<br>(PLN) | Wartość<br>(PLN) |
|---------------|------------------------|--|-----------|-------|----------------------------|------------------|
|               |                        |  | Nazwa     | Ilość |                            |                  |
| 1             | 2                      | 3  | 4         | 5     | 6                          | 7                |
|               |                        | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |           |       |                            |                  |
| X             | D.07.02.01             | <b>Oznakowanie pionowe</b>   | X         | X     | X                          | X                |
| 59            |                        | ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych                            | szt.      | 8,0   |                            |                  |
| 60            |                        | przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do ustawionych słupków                           | szt.      | 9,0   |                            |                  |
| <b>Razem:</b> |                        |  |           |       |                            |                  |
|               |                        | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |           |       |                            |                  |
| X             | D.08.01.01             | <b>Krawężniki betonowe</b>   | X         | X     | X                          | X                |
| 61            |                        | ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem | m         | 630,0 |                            |                  |
| 62            |                        | ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej         | m         | 172,0 |                            |                  |
| 63            |                        | ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 12x25x100cm, na ławie betonowej         | m         | 341,0 |                            |                  |
| <b>Razem:</b> |                        |  |           |       |                            |                  |
|               |                        | <b>ROBOTY INNE</b>   |           |       |                            |                  |
| X             | X                      | <b>Urządzenia telekomunikacyjne</b>  | X         | X     | X                          | X                |
| 64            |                        | zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej rurą stalową, dwudzielną - 4 szt.        | m         | 38,0  |                            |                  |
| X             | X                      | <b>Sieć wodociągowa</b>  | X         | X     | X                          | X                |
| 65            |                        | regulacja wysokościowa istniejących studzienek wodociągowych                                       | szt.      | 2,0   |                            |                  |
| X             | X                      | <b>Projekt organizacji ruchu</b>   | X         | X     | X                          | X                |
| 66            |                        | aktualizacja zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu                                      | szt.      | 1,0   |                            |                  |
| <b>Razem:</b> |                        |  |           |       |                            |                  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>SUMA:</b>     |  |
| <b>VAT (23%)</b> |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>OGÓŁEM z VAT</b> |  |
|---------------------|--|