

## **Kosztorys ofertowy**

### **Zabezpieczenie i budowa kanału technologicznego w związku z przebudową i rozbudową ul. Wylom na odcinku od ul. Piątkowskiej do ul. Nasiennej wraz z budową chodników i miejsc parkingowych**

Budowa: **Rozbudowa ul. Wylom na odcinku od ul. Piątkowskiej do ul. Nasiennej wraz z budową chodników i miejsc parkingowych**

Obiekt lub rodzaj robót: **telekomunikacja**

Lokalizacja: **Poznań ul. Wylom od ul. Piątkowskiej do ul. Nasiennej**

Inwestor: **Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań**

Wykonawca: **Dromost Sp. zo.o.**

## Kosztorys ofertowy

| Nr     | Podstawa       | Opis robót   | Jm      | Ilość | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------|----------------|--|---------|-------|------------|---------------|
|        | Kosztorys      | <b>Zabezpieczenie i budowa kanału technologicznego w związku z przebudową i rozbudową ul. Wyłom na odcinku od ul. Piątkowskiej do ul. Nasiennej wraz z budową chodników i miejsc parkingowych</b>          |         |       |            |               |
| 1      | Rozdział       | <b>Orange Polska</b>   |         |       |            |               |
| 1.1    | Element        | <b>Zabezpieczenie infrastruktury Orange</b>  |         |       |            |               |
| 1.1.1  | TPSA 40/302/1  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii I-II - przez analogię mont. ramy i pokrywy   | szt     | 2     |            |               |
| 1.1.2  | KNR 501/505/6  | Podwyższenie o 20 cm ramy studni 600x1000  | szt     | 7     |            |               |
| 1.1.3  | KNR 502/201/3  | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m       | 30    |            |               |
| 1.1.4  | KNR 401/108/15 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych  | m3      | 1     |            |               |
| 2      | Rozdział       | <b>Netia</b>   |         |       |            |               |
| 2.1    | Element        | <b>Zabezpieczenie infrastruktury Orange</b>  |         |       |            |               |
| 2.1.1  | TPSA 40/302/1  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii I-II - przez analogię mont. ramy i pokrywy   | szt     | 1     |            |               |
| 2.1.2  | KNR 501/505/6  | Podwyższenie o 20 cm ramy studni 600x1000  | szt     | 8     |            |               |
| 2.1.3  | KNR 502/201/3  | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m       | 30    |            |               |
| 2.1.4  | KNR 401/108/15 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych  | m3      | 1     |            |               |
| 3      | Rozdział       | <b>Zarząd Dróg Miejskich Poznań</b>  |         |       |            |               |
| 3.1    | Element        | <b>Budowa kanału technologicznego</b>  |         |       |            |               |
| 3.1.1  | TPSA 40/301/6  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III   | szt     | 2     |            |               |
| 3.1.2  | TPSA 40/301/2  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III   | szt     | 2     |            |               |
| 3.1.3  | TPSA 40/301/2  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - pogłębiona przez analogię   | szt     |       |            |               |
| 3.1.4  | TPSA 40/102/1  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie                     | m       | 216   |            |               |
| 3.1.5  | TPSA 40/102/2  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rura przepustowa | m       | 62    |            |               |
| 3.1.6  | TPSA 39/301/16 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu   | km      | 0,298 |            |               |
| 3.1.7  | TPSA 39/204/4  | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane  | szt     | 1     |            |               |
| 3.1.8  | TPSA 39/202/18 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 40 mm do rury przepustowej  | m       | 62    |            |               |
| 3.1.9  | TPSA 39/206/4  | Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, butla, rury Fi 40 mm   | odcinek | 1     |            |               |
| 3.1.10 | DC 13/301/6    | Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie   | km      | 0,298 |            |               |
| 3.1.11 | DC 13/103/11   | Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1xFi 40 mm - do rury przepustowej  | m       | 62    |            |               |
| 3.1.12 | DC 13/403/1    | Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek   | odcinek | 1     |            |               |
| 3.1.13 | DC 13/403/2    | Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek  | odcinek | 6     |            |               |
| 3.1.14 | DC 13/401/1    | Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji   | szt     | 1     |            |               |
| 3.1.15 | TPSA 40/322/1  | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka                               | szt     | 4     |            |               |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa materiału  | Jm     | Ilość   | Wartość |
|---|--|--------|---------|---------|
| 1.  | Beton zwykły B 7,5   | m3     | 1,24    |         |
| 2.  | Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem                          | t      | 0,844   |         |
| 3.  | Druty stal.okrągłe miękkie oc.1,0-1,8 mm                       | kg     | 2,88    |         |
| 4.  | Farba chlorokauczuk.na rdzę "Hammerite"                        | dm3    | 0,02    |         |
| 5.  | Farba olejna   | %      | 0,02    |         |
| 6.  | Kapturek termokurczliwy KTK 52/25                              | szt    | 9       |         |
| 7.  | Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,10mm                    | szt    | 40      |         |
| 8.  | Lepik asfaltowy na zimno "Izolbet K"                           | kg     | 3,52    |         |
| 9.  | Piaski do betonów zwykłych naturalne                           | m3     | 0,483   |         |
| 10.   | Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami         | szt    | 3       |         |
| 11.   | Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OL 500x500                       | szt    | 13      |         |
| 12.   | Pokrywa wypeł.betonem,b/wietrz.OL 500x500                      | szt    | 9       |         |
| 13.   | Pokrywy wewnętrzne ryglowane Aldaz / Pioch                     | szt    | 4       |         |
| 14.   | Przywieszka identyfikacyjna                                    | %      | 1,24    |         |
| 15.   | Rama do studni kabl.telekom. RLpd 500x1000                     | szt    | 11      |         |
| 16.   | Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej           | szt    | 3       |         |
| 17.   | Rura A 110 PS 110mm dwudzielna                                 | m      | 60      |         |
| 18.   | Rura HDPE 40 mm  | mb     | 64,48   |         |
| 19.   | RURA HDPE 40X3,7 CZARNA/CZERWONY PASEK                         | metr   | 413,326 |         |
| 20.   | Rura HDPE z pakietem mikrorur                                  | km     | 0,37142 |         |
| 21.   | Rura RHDPEp 110/6,3 mm   | m      | 346,8   |         |
| 22.   | Rura wspornikowa   | szt    | 8       |         |
| 23.   | Sprężone powietrze, 300 ml                                     | sztuka | 2,5     |         |
| 24.   | Studnia kablowa, SK2 - przełotowa                              | kpl    | 2       |         |
| 25.   | Studnia kablowa, SKR-1 -korpus                                 | szt    | 2       |         |
| 26.   | Tablica opisowa  | szt    | 2       |         |
| 27.   | Uszczelki końców rur HDPE                                      | szt    | 1,24    |         |
| 28.   | Woda przemysłowa z rurociągu                                   | m3     | 0,344   |         |
| 29.   | Złączka prosta mikrorurki                                      | szt    | 1       |         |
| 30.   | Złączka ZRs 40 do rur optotelekomunikacyjnych; prosta skręcana | sztuka | 1       |         |
| 31.   | Złączki do rur PVC   | szt    | 19,84   |         |
| 32.   | Złączki do rur RHDPEp 110/6,3 - złączka wzmocniona zewnętrzna  | %      | 34,56   |         |
| 33.   | Żwiry do bet.zwyk.jednofrakcyj. 8,0-16,0mm                     | m3     | 0,63    |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |  |        |         |         |