

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanału technologicznego w związku z przebudową ulicy Krzywej w Aleksandrowie Kujawskim  
INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8 87-700 Aleksandrów Kujawski  
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zestawienie ważniejszych materiałów

Lp. Nazwa materiału im Ilość

1. Rura RO HDPE125/108 (śr. zewn./śr.wewn.) m 360
2. Rura RS RHDPE40/3,7 z paskiem identyfikacyjnym koloru niebieskiego m 360
3. Rura RS RHDPE40/3,7 z paskiem identyfikacyjnym koloru czerwonego m 360
4. Wiązka mikrorur w cienkościennych w rurze osłonowej 40+7x10/8mm m 720
5. Taśma ostrzegawcza "Kanał Technologiczny" m 360
6. Studnia kablowa SKO-2 klasa B125

szt. 11

7. Rama ciężka podwójna klasy D 400 szt. 11

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.  | Razem    |
|----------|---------------------------------------|---|--------------|----------|----------|
| <b>1</b> |                                       | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |              |          |          |
| 1        | KNR 2-01<br>d.1 0702-0204<br>analogia | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m            |          |          |
|          |                                       | 360   | m            | 360.000  |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 360.000  |
| 2        | KNR 5-10<br>d.1 0301-01               | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                     | m            |          |          |
|          |                                       | 360   | m            | 360.000  |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 360.000  |
| <b>2</b> |                                       | <b>Rury osłonowe, studnie kablowe</b>   |              |          |          |
| 3        | KNR 5-10<br>d.2 0303-03<br>analogia   | Układanie rur osłonowych, karbowanych HDPE - 125/108 w wykopie  | m            |          |          |
|          |                                       | 360   | m            | 360.000  |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 360.000  |
| 4        | KNR 5-10<br>d.2 0303-01<br>analogia   | Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie                  | m            |          |          |
|          |                                       | 360*4   | m            | 1440.000 |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 1440.000 |
| 5        | KNR 5-10<br>d.2 0303-01<br>analogia   | Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8   | m            |          |          |
|          |                                       | 360   | m            | 360.000  |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 360.000  |
| 6        | KNR 5-10<br>d.2 0103-01<br>analogia   | Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w wykopie   | m            |          |          |
|          |                                       | 360   | m            | 360.000  |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 360.000  |
| 7        | KNR 5-02<br>d.2 0312-06<br>analogia   | Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z napisem "Kanał Technologiczny"  | km           |          |          |
|          |                                       | 0.360   | km           | 0.360    |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 0.360    |
| 8        | KNR 5-01<br>d.2 0401-02<br>analogia   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK0-2 dwuele-mentowych w gruncie kat.III                   | stud.        |          |          |
|          |                                       | 11  | stud.        | 11.000   |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 11.000   |
| <b>3</b> |                                       | <b>Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni</b>   |              |          |          |
| 9        | KNR 2-01<br>d.3 0705-0204             | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV          | m            |          |          |
|          |                                       | 360   | m            | 360.000  |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 360.000  |
| <b>4</b> |                                       | <b>Badania i pomiary</b>  |              |          |          |
| 10       | KNR-W 2-18<br>d.4 0705-01<br>analogia | Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 sprężarką powietrza   | odci-<br>nek |          |          |
|          |                                       | 10  | odci-<br>nek | 10.000   |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 10.000   |
| 11       | KNR-W 2-18<br>d.4 0705-01<br>analogia | Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/ 8 sprężarką powie-<br>trzem                             | odci-<br>nek |          |          |
|          |                                       | 10  | odci-<br>nek | 10.000   |          |
|          |                                       |   |              | RAZEM    | 10.000   |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny                | Opis  | Jedn. miary | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------------------|---|-------------|----------|---------|--------------------|
| 1   | 2                              | 3   | 4           | 5        | 6       | 7                  |
| <b>1</b>  |                                | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |             |          |         |                    |
| 1   | KNR 2-01 0702-0204<br>analogia | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m           | 360.000  |         |                    |
| 2   | KNR 5-10 0301-01               | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                     | m           | 360.000  |         |                    |
| <b>2</b>  |                                | <b>Rury osłonowe, studnie kablowe</b>   |             |          |         |                    |
| 3   | KNR 5-10 0303-03<br>analogia   | Układanie rur osłonowych, karbowanych HDPE - 125/108 w wykopie  | m           | 360.000  |         |                    |
| 4   | KNR 5-10 0303-01<br>analogia   | Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie                  | m           | 1440.000 |         |                    |
| 5   | KNR 5-10 0303-01<br>analogia   | Wciąganie pneumatyczne pakietu mikrorur fi 7x10/8   | m           | 360.000  |         |                    |
| 6   | KNR 5-10 0103-01<br>analogia   | Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w wykopie   | m           | 360.000  |         |                    |
| 7   | KNR 5-02 0312-06<br>analogia   | Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z napisem "Kanał Technologiczny"  | km          | 0.360    |         |                    |
| 8   | KNR 5-01 0401-02<br>analogia   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK0-2 dwuelementowych w gruncie kat.III                    | stud.       | 11.000   |         |                    |
| <b>3</b>  |                                | <b>Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni</b>   |             |          |         |                    |
| 9   | KNR 2-01 0705-0204             | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV          | m           | 360.000  |         |                    |
| <b>4</b>  |                                | <b>Badania i pomiary</b>  |             |          |         |                    |
| 10  | KNR-W 2-18 0705-01<br>analogia | Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 sprężarką powietrza   | odcinek     | 10.000   |         |                    |
| 11  | KNR-W 2-18 0705-01<br>analogia | Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/8 sprężarką powietrzem                                   | odcinek     | 10.000   |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                |   |             |          |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                |   |             |          |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                |   |             |          |         |                    |

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 637.8197 |              |         |
|     |           |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa  | Jm              | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma ksy-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 1.   | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0.3000  |          | 0.3000   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 2.   | benzyna do ekstrakcji  | dm <sup>3</sup> | 1.9080  |          | 1.9080   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 3.   | beton zwykły B 17  | m <sup>3</sup>  | 0.3300  |          | 0.3300   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 4.   | cement 25  | t               | 0.0330  |          | 0.0330   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 5.   | drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm  | m <sup>3</sup>  | 0.2600  |          | 0.2600   |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 6.   | dwukielich śr. 160 mm  | szt.            | 108.000 |          | 108.000  |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 7.   | dwukielich śr. 90 mm   | szt.            | 540.000 |          | 540.000  |            |         |       |            |                  |                      |                        |
| 8.   | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup>  | 151.200 |          | 151.200  |            |         |       |            |                  |                      |                        |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.   | Nazwa   | Jm              | Ilość         | Il. inw. | Il. wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|---|-----------------|---------------|----------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 9.    | klamry ciesielskie 10x25cm  | kg              | 124.000<br>0  |          | 124.000<br>0  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.   | kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm                                    | szt.            | 4.0000        |          | 4.0000        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.   | krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II                                 | m <sup>3</sup>  | 0.2500        |          | 0.2500        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.   | krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II'                                | m <sup>3</sup>  | 0.2500        |          | 0.2500        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.   | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej 90-110 mm                    | szt.            | 2.0000        |          | 2.0000        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.   | lakier asfaltowy  | dm <sup>3</sup> | 3.8500        |          | 3.8500        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.   | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny                                   | dm <sup>3</sup> | 0.2880        |          | 0.2880        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.   | opaski kablowe OKi  | szt.            | 36.0000       |          | 36.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.   | pakiet mikrorur fi 7x10/8   | m               | 374.400<br>0  |          | 374.400<br>0  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.   | piasek  | m <sup>3</sup>  | 0.1100        |          | 0.1100        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.   | piasek do betonów zwykłych  | m <sup>3</sup>  | 20.1600       |          | 20.1600       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.   | pokrywa 500x500   | szt.            | 22.0000       |          | 22.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.   | poprzeczka stalowa  | szt.            | 11.0000       |          | 11.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.   | rama podwójna RLpd 500x100  | szt.            | 11.0000       |          | 11.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.   | rura karbowana HDPE - 125/10  | m               | 374.400<br>0  |          | 374.400<br>0  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 24.   | rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm  | m               | 13.8600       |          | 13.8600       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 25.   | rury osłonowe z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7   | m               | 1497.60<br>00 |          | 1497.60<br>00 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 26.   | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm                                   | m               | 30.0000       |          | 30.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 27.   | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm                                       | szt.            | 5.4000        |          | 5.4000        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 28.   | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40  | kg              | 0.1440        |          | 0.1440        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 29.   | studnia SK 2  | szt.            | 11.0000       |          | 11.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 30.   | śruba M 20x60 mm z nakrętką   | szt.            | 44.0000       |          | 44.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 31.   | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16                   | kg              | 54.0000       |          | 54.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 32.   | taśma izolacyjna Denso  | m <sup>2</sup>  | 0.0720        |          | 0.0720        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 33.   | taśma ostrzegawcza PCW  | m               | 370.800<br>0  |          | 370.800<br>0  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 34.   | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                                  | szt.            | 4.0000        |          | 4.0000        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 35.   | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm | szt.            | 20.0000       |          | 20.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 36.   | wazelina techniczna   | kg              | 3.2400        |          | 3.2400        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 37.   | wietrznik do studni   | szt.            | 11.0000       |          | 11.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 38.   | woda  | m <sup>3</sup>  | 0.0880        |          | 0.0880        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39.   | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm            | szt.            | 1.0000        |          | 1.0000        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40.   | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub      | szt.            | 1.0000        |          | 1.0000        |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41.   | materiały pomocnicze  | zł              |               |          |               |            |         |       |                    |                              |   |   |
| RAZEM |   |                 |               |          |               |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.   | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                      | m-g | 1.5480  |            |         |
| 2.    | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 49.4280 |            |         |
| 3.    | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                   | m-g | 1.5480  |            |         |
| 4.    | samochód dostawczy 0.9 t                                | m-g | 10.9440 |            |         |
| 5.    | samochód samowyladowczy 5 t                             | m-g | 36.4300 |            |         |
| 6.    | samochód skrzyniowy                                     | m-g | 63.2000 |            |         |
| 7.    | samochód skrzyniowy do 5 t                              | m-g | 30.7320 |            |         |
| 8.    | sprężarka spalinowa                                     | m-g | 65.0000 |            |         |
| 9.    | żuraw samochodowy 4 t                                   | m-g | 17.3880 |            |         |
| RAZEM |   |     |         |            |         |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|-------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE                              |           |           |        |    |       |
| 2   | Rury osłonowe, studnie kablowe             |           |           |        |    |       |
| 3   | Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni |           |           |        |    |       |
| 4   | Badania i pomiary                          |           |           |        |    |       |
|     | RAZEM netto                                |           |           |        |    |       |
|     | VAT  |           |           |        |    |       |
|     | Razem brutto                               |           |           |        |    |       |

Słownie: