

## KOSZTORYS ŚLEPY

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY STASZICA W TOMASZOWIE MAZOWIEC-  
KIM  
ADRES INWESTYCJI : OBR. 7 - DZ. NR EWID. 23; 47/1; 47/2; 6/1; 33 OBR. 3 - DZ. NR  
EWID. 547; 535  
INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : UL. POW 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT  
BRANŻA : DROGOWA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp.                                      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|--|--|--|---------|--------------|----------------|
| <b>T. M - Staszica -22 - KT i oznak.</b> |  |  |         |              |                |
| 1  |  | <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>  |         |              |                |
| d.1                                      | KNR 1<br>0111-01<br>analogia                     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym.-(wytyczenie trasy kanału technologicznego)  | m       |              |                |
|  |  | 296.0  | m       | 296.00       |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>296.00</b>  |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1 0702-0104                        | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni 296.0+1.4*10   | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 310.00       |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>310.00</b>  |
| 3  | KNR 5-10<br>d.1 0301-01<br>analogia              | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsypki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni 296.0*4   | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 1184.00      |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1184.00</b> |
| 4  | KNR 5-10<br>d.1 0301-01<br>analogia              | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modulem z rur RS i WMR<br>Krotność = 0.5<br>296.0  | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 296.00       |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>296.00</b>  |
| 5  | KNR 5-10<br>d.1 0303-03<br>wycena indywidualna   | Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110/6,3mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 296.0<br><przejście poprzeczne pod jezdnią> 3*6.5   | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 296.00       |                |
|  |  |  | m       | 19.50        |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>315.50</b>  |
| 6  | KNR 5-10<br>d.1 0303-01<br>analiza indywidualna  | Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opaski samozaciskowe) z wyróżnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 296.0*3                           | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 888.00       |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>888.00</b>  |
| 7  | KNR 5-10<br>d.1 0303-01<br>wycena indywidualna   | Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 296.0   | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 296.00       |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>296.00</b>  |
| 8  | KNR 5-01<br>d.1 0401-01<br>wycena indywidualna   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat. II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażić w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 2 | stud.   |              |                |
|  |  |  | stud.   | 2.00         |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 9  | KNR 5-01<br>d.1 0401-01<br>wycena indywidualna   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat. I wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażić w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 8  | stud.   |              |                |
|  |  |  | stud.   | 8.00         |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>    |
| 10                                       | KNR 2-01<br>d.1 0705-0104<br>analogia            | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 310.0   | m       |              |                |
|  |  |  | m       | 310.00       |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>310.00</b>  |
| 11                                       | KNR-W 2-18<br>d.1 0705-01<br>wycena indywidualna | Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego 1   | odcinek |              |                |
|  |  |  | odcinek | 1.00         |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 12                                       | wycena indywidualna                              | Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w pokrowie głębokości ich ułożenia. 1  | odcinek |              |                |
|  |  |  | odcinek | 1.00         |                |
|  |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |

| Lp.                                      | Podstawa | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| <b>T. M - Staszica -22 - KT i oznak.</b> |          |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>1</b>                                 |          | <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>   |     |         |             |   |   |   |
| 1 KNR 1<br>d.1 0111-01<br>analogia       |          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(wytyczenie trasy kanału technologicznego)<br>obmiar = 296.00 m<br>-- R --                                      | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                       |          | robocizna<br>0.056r-g/m<br>-- M --  | r-g | 16.5760 |             |   |   |   |
| 2*                                       |          | Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0.00011m³/m<br>-- S --  | m³  | 0.0326  |             |   |   |   |
| 3*                                       |          | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0015m-g/m  | m-g | 0.4440  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |          |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |          |   |     |         |             |   |   |   |
| 2 KNR 2-01<br>d.1 0702-0104              |          | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni<br>obmiar = 310.00 m<br>-- R --                 | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                       |          | robocizna<br>0.0224*0.955=0.021392r-g/m<br>-- S --  | r-g | 6.6315  |             |   |   |   |
| 2*                                       |          | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³<br>0.0642m-g/m  | m-g | 19.9020 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |          |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |          |   |     |         |             |   |   |   |
| 3 KNR 5-10<br>d.1 0301-01<br>analogia    |          | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsytki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni<br>obmiar = 1184.00 m<br>-- R -- | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                       |          | robocizna<br>0.0132*0.955=0.012606r-g/m<br>-- M --  | r-g | 14.9255 |             |   |   |   |
| 2*                                       |          | Piasek zwykły<br>0.056m³/m  | m³  | 66.3040 |             |   |   |   |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)<br>-- S --   | %   | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                       |          | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0.008m-g/m  | m-g | 9.4720  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |          |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |          |   |     |         |             |   |   |   |
| 4 KNR 5-10<br>d.1 0301-01<br>analogia    |          | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modulem z rur RS i WMR<br>Krotność = 0.5<br>obmiar = 296.00 m<br>-- R --                                | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                                       |          | robocizna<br>0.0132*0.955*0.5=0.006303r-g/m<br>-- M --  | r-g | 1.8657  |             |   |   |   |
| 2*                                       |          | Piasek zwykły<br>0.056*0.5=0.028m³/m  | m³  | 8.2880  |             |   |   |   |
| 3*                                       |          | materiały pomocnicze<br>2%(od M)<br>-- S --   | %   | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                       |          | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0.008*0.5=0.004m-g/m  | m-g | 1.1840  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                |          |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                 |          |   |     |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 5                         | KNR 5-10             | Układanie rur osłonowych RO karbowanych   | m   |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0303-03              | HDPE - 110/6,3mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego                        |     |          |             |   |   |   |
|                           | wycena indywidualna  | obmiar = 315.50 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>$0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m   | r-g | 40.4348  |             |   |   |   |
| 2*                        |                      | -- M --<br>Rura osłonowa karbowana HDPE - 110/6,3mm z osprzętem   | m   | 328.1200 |             |   |   |   |
| 3*                        |                      | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %   | 2.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g | 1.3251   |             |   |   |   |
| 5*                        |                      | 0.0042m-g/m<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)  | m-g | 2.9973   |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.0095m-g/m   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |     |          |             |   |   |   |
| 6                         | KNR 5-10             | Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokrytą   | m   |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0303-01              | warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie  |     |          |             |   |   |   |
|                           | analiza indywidualna | wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opaski samozaciskowe) z wyróżnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego |     |          |             |   |   |   |
|                           |                      | obmiar = 888.00 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>$0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m   | r-g | 113.8070 |             |   |   |   |
| 2*                        |                      | -- M --<br>Rury HDPE 40/3,7 z osprzętem   | m   | 923.5200 |             |   |   |   |
| 3*                        |                      | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %   | 2.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g | 3.4632   |             |   |   |   |
| 5*                        |                      | 0.0039m-g/m<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)  | m-g | 4.8840   |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.0055m-g/m   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |     |          |             |   |   |   |
| 7                         | KNR 5-10             | Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze  | m   |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0303-01              | osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego                           |     |          |             |   |   |   |
|                           | wycena indywidualna  | obmiar = 296.00 m   |     |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                      | -- R --<br>robocizna<br>$0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m   | r-g | 37.9357  |             |   |   |   |
| 2*                        |                      | -- M --<br>Mikrorury fi 7x12 w rurze osłonowej z osprzętem  | m   | 307.8400 |             |   |   |   |
| 3*                        |                      | 1.04m/m<br>materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %   | 2.0000   |             |   |   |   |
| 4*                        |                      | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g | 1.1544   |             |   |   |   |
| 5*                        |                      | 0.0039m-g/m<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)  | m-g | 1.6280   |             |   |   |   |
|                           |                      | 0.0055m-g/m   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |     |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | jm      | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|---------|----------|-------------|---|---|---|
| 8                         | KNR 5-01            | Budowa studni kablowych prefabrykowanych roz   | stud    |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0401-01             | dzielczych SKR1 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwale logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym).<br>obmiar = 2.00 stud. | .       |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>25*0.955=23.875r-g/stud.   | r-g     | 47.7500  |             |   |   |   |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Studnia SKR1<br>1szt./stud.   | szt.    | 2.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>1.2m-g/stud.   | m-g     | 2.4000   |             |   |   |   |
| 4*                        |                     | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>3.05m-g/stud.  | m-g     | 6.1000   |             |   |   |   |
| 5*                        |                     | Żuraw samochodowy 4 t<br>1.44m-g/stud.   | m-g     | 2.8800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| 9                         | KNR 5-01            | Budowa studni kablowych prefabrykowanych roz   | stud    |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0401-01             | dzielczych SK 2 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwale logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym).<br>obmiar = 8.00 stud. | .       |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>25*0.955=23.875r-g/stud.   | r-g     | 191.0000 |             |   |   |   |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Studnia SK-2<br>1szt./stud.   | szt.    | 8.0000   |             |   |   |   |
| 3*                        |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>1.2m-g/stud.   | m-g     | 9.6000   |             |   |   |   |
| 4*                        |                     | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>3.05m-g/stud.  | m-g     | 24.4000  |             |   |   |   |
| 5*                        |                     | Żuraw samochodowy 4 t<br>1.44m-g/stud.   | m-g     | 11.5200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| 10                        | KNR 2-01            | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II   | m       |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0705-0104           | analogia<br>obmiar = 310.00 m  |         |          |             |   |   |   |
| 1*                        |                     | -- S --<br>Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3<br>0.0194m-g/m  | m-g     | 6.0140   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| 11                        | KNR-W 2-18          | Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego   | odcinek |          |             |   |   |   |
| d.1                       | 0705-01             | wycena indywidualna<br>obmiar = 1.00 odcinek   |         |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| 12                        |                     | Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.   | odcinek |          |             |   |   |   |
| d.1                       | wycena indywidualna | obmiar = 1.00 odcinek  |         |          |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |         |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |         |          |             |   |   |   |

| KANAL TECHNOLOGICZNY         |       |             |           |           |        |
|------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
|                              | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] |       |             |           |           |        |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| Zysk [Z]                     |       |             |           |           |        |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| OGÓŁEM                       |       |             |           |           |        |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS               |       |             |           |           |        |
|------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
|                              | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 KANAŁ TECHNOLOGICZNY       |       |             |           |           |        |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] |       |             |           |           |        |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| Zysk [Z]                     |       |             |           |           |        |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| VAT [V]                      |       |             |           |           |        |
| RAZEM                        |       |             |           |           |        |
| OGÓŁEM                       |       |             |           |           |        |

Słownie:

| Lp.                                      | Podstawa  | Opis  | jedn.obm. | Obmiar  | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|-----------|---------|------------|---------|
| <b>T. M - Staszica -22 - KT i oznak.</b> |   |   |           |         |            |         |
| 1  |   | <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>   |           |         |            |         |
| 1 d.1                                    | <b>KNR 1 0111-01</b><br><b>analogia</b>                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(wytyczenie trasy kanału technologicznego)  | m         | 296.00  |            |         |
| 2 d.1                                    | <b>KNR 2-01 0702-0104</b>                               | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni   | m         | 310.00  |            |         |
| 3 d.1                                    | <b>KNR 5-10 0301-01</b><br><b>analogia</b>              | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsypki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni  | m         | 1184.00 |            |         |
| 4 d.1                                    | <b>KNR 5-10 0301-01</b><br><b>analogia</b>              | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modulem z rur RS i WMR<br>Krotność = 0.5  | m         | 296.00  |            |         |
| 5 d.1                                    | <b>KNR 5-10 0303-03</b><br><b>wycena indywidualna</b>   | Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110/63mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego   | m         | 315.50  |            |         |
| 6 d.1                                    | <b>KNR 5-10 0303-01</b><br><b>analiza indywidualna</b>  | Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opaski samozaciskowe) z wyróżnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego                                  | m         | 888.00  |            |         |
| 7 d.1                                    | <b>KNR 5-10 0303-01</b><br><b>wycena indywidualna</b>   | Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego  | m         | 296.00  |            |         |
| 8 d.1                                    | <b>KNR 5-01 0401-01</b><br><b>wycena indywidualna</b>   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażać w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). | stud.     | 2.00    |            |         |
| 9 d.1                                    | <b>KNR 5-01 0401-01</b><br><b>wycena indywidualna</b>   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażać w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). | stud.     | 8.00    |            |         |
| 10 d.1                                   | <b>KNR 2-01 0705-0104</b><br><b>analogia</b>            | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II  | m         | 310.00  |            |         |
| 11 d.1                                   | <b>KNR-W 2-18 0705-01</b><br><b>wycena indywidualna</b> | Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego  | odcinek   | 1.00    |            |         |
| 12 d.1                                   | <b>wycena indywidualna</b>                              | Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.  | odcinek   | 1.00    |            |         |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 470.9261 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:



| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1.           | Mikrorury fi 7x12 w rurze osłonowej z osprzętem      | m              | 307.8400 |            |         |
| 2.           | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 74.5920  |            |         |
| 3.           | Rura osłonowa karbowana HDPE - 110/6,3mm z osprzętem | m              | 328.1200 |            |         |
| 4.           | Rury HDPE 40/3,7 z osprzętem                         | m              | 923.5200 |            |         |
| 5.           | Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów     | m <sup>3</sup> | 0.0326   |            |         |
| 6.           | Studnia SK-2   | szt.           | 8.0000   |            |         |
| 7.           | Studnia SKR1   | szt.           | 2.0000   |            |         |
| 8.           | materiały pomocnicze                                 | zł             |          |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |                |          |            |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 25.9160 |            |         |
| 2.    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                             | m-g | 6.3867  |            |         |
| 3.    | Samochód samowyład.do 5t (1)                            | m-g | 41.1560 |            |         |
| 4.    | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                             | m-g | 21.5093 |            |         |
| 5.    | Żuraw samochodowy 4 t                                   | m-g | 14.4000 |            |         |
| RAZEM |   |     |         |            |         |

Słownie: