

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont zewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Technicznych "MECHANIK" w Jeleniej Górze  
ADRES INWESTYCJI: ul. Obrońców Pokoju 10  
58-500 Jelenia Góra  
NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Technicznych "Mechanik"  
ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Pokoju 10  
58-500 Jelenia Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
SANITARNA Jacek Piotrów  
DATA OPRACOWANIA: 2017-12-07, czwartek

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| Strona Tytułowa   | 1 |
| Spis treści   | 2 |
| Przedmiar   | 3 |
| 1 Remont zewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Technicznych "MECHANIK" w Jeleniej Górze | 3 |

## Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|---|-------------------------|---|--------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR: Remont zewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Technicznych "MECHANIK" w Jeleniej Górze</b> |                         |   |        |         |         |
| 1   |                         | <b>Remont zewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Technicznych "MECHANIK" w Jeleniej Górze</b>  |        |         |         |
| 1   | KNR 2-01<br>0120-04     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa   | m      |         |         |
|   |                         | 175   | m      | 175,000 |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 175,000 |
| 2   | KNR 225-0416<br>-02     | Budowa kładek dla pieszych na ramach ( 2 szt)   | m3     |         |         |
|   |                         | 2,25  | m3     | 2,250   |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 2,250   |
| 3   | KNR 225-0417<br>-01     | Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych  | m      |         |         |
|   |                         | 20  | m      | 20,000  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 20,000  |
| 4   | KNR AT-03<br>0102-02/03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja, na całej szerokości drogi osiedlowej | m2     |         |         |
|   |                         | 47,5 * 1,50   | m2     | 71,250  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 71,250  |
| 5   | KNNR N006-<br>0801-070  | Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm - szerokość 1,8 m x dł. wykopu liniowego przebiegającego w jezdni.                           | m2     |         |         |
|   |                         | 71,25   | m2     | 71,250  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 71,250  |
| 6   | KNR 2-01<br>0126-01     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.   | m2     |         |         |
|   |                         | 127,50 * 1,5  | m2     | 191,250 |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 191,250 |
| 7   | KNNR N001-<br>0307-040  | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV                        | m3     |         |         |
|   |                         | 210   | m3     | 210,000 |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 210,000 |
| 8   | KNNR 4 1411-<br>01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m3     |         |         |
|   |                         | 175 * 0,8 * 0,1   | m3     | 14,000  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 14,000  |
| 9   | KNR-W 2-18<br>0109-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm   | m      |         |         |
|   |                         | 14,50   | m      | 14,500  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 14,500  |
| 10  | KNR-W 2-18<br>0109-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm   | m      |         |         |
|   |                         | 17,50   | m      | 17,500  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 17,500  |
| 11  | KNR-W 2-18<br>0109-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm   | m      |         |         |
|   |                         | 24,50 + 5,5   | m      | 30,000  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 30,000  |
| 12  | KNR-W 2-18<br>0109-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm   | m      |         |         |
|   |                         | 13,50 + 10,50   | m      | 24,000  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 24,000  |
| 13  | KNR-W 2-18<br>0110-01   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej do 63 mm                                       | złącz. |         |         |
|   |                         | 22  | złącz. | 22,000  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 22,000  |
| 14  | KNR-W 2-18<br>0109-03   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm  | m      |         |         |
|   |                         | 41,5 + 47,5   | m      | 89,000  |         |
|   |                         |   |        | RAZEM   | 89,000  |

Remont zewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Technicznych "MECHANIK" w Jeleniej Górze  
Przedmiar

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                | Poszcz. | Razem   |
|-----|---|---|---------------------|---------|---------|
| 15  | KNR-W 2-18<br>0110-03                     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej do 90 mm                                    | złącz.              |         |         |
|     |   | 22  | złącz.              | 22,000  |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 22,000  |
| 16  | KNR 2-19<br>0217-01                       | Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm          | przej.              |         |         |
|     |   | 6   | przej.              | 6,000   |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 6,000   |
| 17  | KNR 2-19<br>0217-01                       | Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 90 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm         | przej.              |         |         |
|     |   | 1   | przej.              | 1,000   |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 1,000   |
| 18  | KNR-W 2-18<br>0708-01                     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.2<br>00m        |         |         |
|     |   | 1   | odc.2<br>00m        | 1,000   |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 1,000   |
| 19  | KNR-W 2-18<br>0704-02                     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  | 200m<br>-1<br>prób. |         |         |
|     |   | 1   | 200m<br>-1<br>prób. | 1,000   |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 1,000   |
| 20  | KNR-W 2-18<br>0707-01                     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.2<br>00m        |         |         |
|     |   | 1   | odc.2<br>00m        | 1,000   |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 1,000   |
| 21  | KNNR 4 1411-<br>04<br>analogia            | Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m3                  |         |         |
|     |   | 12,25   | m3                  | 12,250  |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 12,250  |
| 22  | KNNR 4 1411-<br>04<br>analogia            | Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm  | m3                  |         |         |
|     |   | 175 * 0,8 * 0,2   | m3                  | 28,000  |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 28,000  |
| 23  | KNR 219-0219<br>-01                       | Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m                   |         |         |
|     |   | 175   | m                   | 175,000 |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 175,000 |
| 24  | KNNR 1 0318-<br>04 z.o.2.11.4.<br>9911-05 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy | m3                  |         |         |
|     |   | 155,75 - 39,375   | m3                  | 116,375 |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 116,375 |
| 25  | KNR 2-01<br>0416-01                       | Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyzmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych                                  | m3                  |         |         |
|     |   | 39,375  | m3                  | 39,375  |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 39,375  |
| 26  | KNR 2-01<br>0510-01 0510-<br>02           | Obsianie nasionami trawy nawierzchni po wykopach przy grubości warstwy humusu do 15 cm<br>Biowłóknina z nasionami traw  | m2                  |         |         |
|     |   | 175,0 * 1,5   | m2                  | 262,500 |         |
|     |   |   |                     | RAZEM   | 262,500 |

Remont zewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Technicznych "MECHANIK" w Jeleniej Górze  
Przedmiar

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 27  | KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - nawierzchnia asfaltowa  | m2   |         |        |
|     |                                 | 71,25  | m2   | 71,250  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 71,250 |
| 28  | KNNR 6 1030-03                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI   | m2   |         |        |
|     |                                 | 71,25  | m2   | 71,250  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 71,250 |
| 29  | KNNR 6 0112-02 z.o.2.7. 9902-01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm  | m2   |         |        |
|     |                                 | 71,25  | m2   | 71,250  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 71,250 |
| 30  | KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)  | m2   |         |        |
|     |                                 | 71,25  | m2   | 71,250  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 71,250 |
| 31  | KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) na całej szerokości drogi osiedlowej   | m2   |         |        |
|     |                                 | 71,25  | m2   | 71,250  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 71,250 |
| 32  | KNNR 1 0202-06 0208-02          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu | m3   |         |        |
|     |                                 | 54,25  | m3   | 54,250  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 54,250 |
| 33  | AW01                            | Utylizacja odpadów mineralno - bitumicznych z nawierzchni chodnika i jezdni wraz z transportem   | t    |         |        |
|     |                                 | 32,49  | t    | 32,490  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 32,490 |
| 34  | KNR 225-0416-04                 | Rozebranie kładek dla pieszych na ramach.  | m3   |         |        |
|     |                                 | 2,25   | m3   | 2,250   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 2,250  |
| 35  | KNR 225-0417-02                 | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych.  | m    |         |        |
|     |                                 | 20   | m    | 20,000  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 20,000 |