

PRZEDMIAR ROBÓT

EGZ. NR

1

| | | |
|----------------------|--|--------|
| TYTUŁ PROJEKTU | <p>BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH (W TYM DLA AUTOKARÓW), PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ORAZ MIEJSC PARKINGOWYCH, PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO, BUDOWA ODWODNIENIA WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU, BUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, OGRODZENIA, BUDOWA POSTUMENTU POD FIGURĘ, ZAGOSPODAROWANIE TERENU – ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY – CAŁOŚĆ INWESTYCJI ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR 700/7, 709/5, 681/1, 710, 709/4 W MIEJSCOWOŚCI ZBYLITOWSKA GÓRA.</p> | |
| ZAWARTOŚĆ | <ul style="list-style-type: none"> PRZEDMIAR ROBÓT dla: <ul style="list-style-type: none"> » Zagospodarowanie terenu działki » Branża drogowa » Branża instalacyjna elektryczna » Branża instalacyjna wod-kan | |
| LOKALIZACJA | <p>Dz. nr 700/7, 709/5, 681/1, 710, 709/4 położone w miejscowości Zbylitowska Góra, gmina Tarnów, województwo małopolskie</p> | |
| INWESTOR | <p>GMINA TARNÓW ul. Krakowska 19 33-100 TARNÓW</p> | |
| ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY: | | |
| zakres opracowania | imię i nazwisko | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. Tomasz Bujak | |
| Opracował: | mgr inż. Daniel Borusiński | |
| Opracował: | mgr inż. Paweł Kamoda | |
| Opracował: | techn. Iwona Baj | |

KRZESZOWICE 26 KWIETNIA 2010

KSIAZKA PRZEDMIARÓW

Zagospodarowanie terenu

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 1.1 | | Roboty pomiarowe, tyczenia | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | | |
| d.1. | 0121-02 | | | | |
| 1 | | 0.51 | ha | 0.510 | |
| | | | | RAZEM | 0.510 |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1.2. | | Postument | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | KNR 4-04 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0306-01 | | | | |
| 2.1 | | 3 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNR 4-04 | Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 1105-01 | | | | |
| 2.1 | | poz.2 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR 4-04 | Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 1105-02 | | | | |
| 2.1 | | Krotność = 10 | m ³ | 3.000 | |
| | | poz.3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3 | | Karczowanie terenu | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia | ha | | |
| d.1. | 0108-05 | | | | |
| 3 | | poz.1 | ha | 0.510 | |
| | | | | RAZEM | 0.510 |
| 2 | | Place Zabaw | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 6 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.2. | 0126-01 | | | | |
| 1 | | poz.23+poz.14 | m ² | 187.000 | |
| | | | | RAZEM | 187.000 |
| 7 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| d.2. | 0126-02 | | | | |
| 1 | | Krotność = 2 | m ² | 187.000 | |
| | | poz.6 | | | |
| | | | | RAZEM | 187.000 |
| 8 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.2. | 0206-02 | | | | |
| 1 | | poz.6*0.2 | m ³ | 37.400 | |
| | | | | RAZEM | 37.400 |
| 9 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.2. | 0211-07 | | | | |
| 1 | | poz.1*0.35+poz.8 | m ³ | 37.579 | |
| | | | | RAZEM | 37.579 |
| 10 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.2. | 0214-04 | | | | |
| 1 | | Krotność = 10 | m ³ | 37.579 | |
| | | poz.9 | | | |
| | | | | RAZEM | 37.579 |
| 2.2 | | Plac zabaw dzieci młodszych | | | |
| 2.2. | | Nawierzchnia placu | | | |
| 1 | | | | | |
| 11 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym-10cm | m ³ | | |
| d.2. | 1101-01 | | | | |
| 2.1 | | poz.14*0.1 | m ³ | 7.900 | |
| | | | | RAZEM | 7.900 |
| 12 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym-15cm | m ³ | | |
| d.2. | 1101-07 | | | | |
| 2.1 | | poz.14*0.15 | m ³ | 11.850 | |
| | | | | RAZEM | 11.850 |
| 13 | KNR 2-23 | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm | m ² | | |
| d.2. | 0105-03 | | | | |
| 2.1 | | poz.14 | m ² | 79.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 14 | d.2. kalk. własna | Dostawa i Montaz nawierzchni Flexi-step 500x500x30 | m ² | | |
| 2.1 | | 79 | m ² | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 15 | d.2. kalk. własna | Dostawa i Montaz krawężników Flexi-step palisada 1000 | m | | |
| 2.1 | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 16 | d.2. kalk. własna | Dostawa i Montaz opornika betonowego 10x10x18cm | m | | |
| 2.1 | | 24.5 | m | 24.500 | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 2.2. | | Wyposażenie | | | |
| 2 | | | | | |
| 17 | d.2. kalk. własna | Dostawa i montaż karuzeli "Tola" | szt | | |
| 2.2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | d.2. kalk. własna | Dostawa i montaż "auta mini" | szt | | |
| 2.2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | d.2. kalk. własna | Dostawa i montaż sprężynowca "SPR" | szt | | |
| 2.2 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3 | | Plac zabaw dzieci starszych | | | |
| 2.3. | | Nawierzchnia placu | | | |
| 1 | | | | | |
| 20 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym | m ³ | | |
| d.2. 1101-01 | | | | | |
| 3.1 | | poz.23*0.1 | m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 21 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym | m ³ | | |
| d.2. 1101-07 | | | | | |
| 3.1 | | poz.23*0.15 | m ³ | 16.200 | |
| | | | | RAZEM | 16.200 |
| 22 | KNR 2-23 | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm | m ² | | |
| d.2. 0105-03 | | | | | |
| 3.1 | | poz.23 | m ² | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 23 | d.2. kalk. własna | Dostawa i Montaz nawierzchni Flexi-step 500x500x30 | m ² | | |
| 3.1 | | 108 | m ² | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 24 | d.2. kalk. własna | Dostawa i Montaz krawężników Flexi-step palisada 1000 | m | | |
| 3.1 | | 31 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 25 | d.2. kalk. własna | Dostawa i Montaz opornika betonowego 10x10x18cm | m | | |
| 3.1 | | 31.5 | m | 31.500 | |
| | | | | RAZEM | 31.500 |
| 2.3. | | Wyposażenie | | | |
| 2 | | | | | |
| 26 | d.2. kalk. własna | Dostawa i montaż karuzeli "Daniel" | szt | | |
| 3.2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 27 d.2. 3.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż scianki spinaczkowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.2. 3.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż sprężynowca | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.2. 3.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż drabinki poziomej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Postument pod pomnik św. Floriana | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 30 d.3. 1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 42 | m ² | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 31 d.3. 1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.30 | m ² | | |
| | | | m ² | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 32 d.3. 1 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ((1.2-0.25)/3)* (26+poz.30+33) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 31.983 | |
| | | | | RAZEM | 31.983 |
| 33 d.3. 1 | KNR 2-01 0212-07 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.32+poz.30+poz.31 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 115.983 | |
| | | | | RAZEM | 115.983 |
| 34 d.3. 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.33 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 115.983 | |
| | | | | RAZEM | 115.983 |
| 3.2 | | Roboty fundamentowe | | | |
| 35 d.3. 2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym | m ³ | | |
| | | 61*0.7*0.1 | m ³ | 4.270 | |
| | | | | RAZEM | 4.270 |
| 36 d.3. 2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane | t | | |
| | | 0.5 | t | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 37 d.3. 2 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne 50x30cm | m ³ | | |
| | | 7*0.3*0.5 | m ³ | 1.050 | |
| | | | | RAZEM | 1.050 |
| 38 d.3. 2 | KNR 2-02 0206-01 | Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m | m ² | | |
| | | 7*0.9 | m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 39 d.3. 2 | KNR 2-02 0206-05 | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 10 poz.38 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 40 d.3. 2 | KNR 2-02 0205-01 | Płyta cokołu-analogia do "Płyty fundamentowe żelbetowe" | m ³ | | |
| | | 1.0 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 41 | KNR 2-31 d.3. 0114-01 2 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 42 | KNR 2-31 d.3. 0114-02 2 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 65 poz.41 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 | KNR 2-31 d.3. 0105-01 2 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 10*0.6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 | KNR 2-31 d.3. 0105-02 2 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 27 poz.43 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | KNR 2-01 d.3. 0501-01 2 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNR 2-21 d.3. 0218-02 2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 10*0.6*0.5 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.3 | | Izolacja fundamentów | | | |
| 47 | KNR 2-02 d.3. 0603-09 3 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 11*1.2*2+7*1.2+4*0.9 | m ² | 38.400 | |
| | | | | RAZEM | 38.400 |
| 48 | KNR 2-02 d.3. 0239-03 3 | Cokół żelbetowy-analogia do "Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 20cm" | m ³ | | |
| | | 11*1.2 | m ³ | 13.200 | |
| | | | | RAZEM | 13.200 |
| 49 | KNR 2-02 d.3. 0603-10 3 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.47 | m ² | | |
| | | | m ² | 38.400 | |
| | | | | RAZEM | 38.400 |
| 50 | KNR 2-02 d.3. 0602-09 3 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 10+11*0.2 | m ² | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 51 | KNR 2-02 d.3. 0602-10 3 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.49 | m ² | | |
| | | | m ² | 38.400 | |
| | | | | RAZEM | 38.400 |
| 52 | KNR 2-02 d.3. 0616-01 3 | Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa | m ² | | |
| | | 4 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.4 | | Postument | | | |
| 53 | KNR 2-02 d.3. 0102-03 4 | Ściany z kamienia | m ³ | | |
| | | 0.4*0.22*11+0.15*0.25*11+4.7*0.15+1.6*0.15+0.7*0.35 | m ³ | 2.571 | |
| | | | | RAZEM | 2.571 |
| 54 | KNR 2-02 d.3. 0102-05 4 | Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie | m ² | | |
| | | 0.22*11+0.25*11+4.7+1.6+0.7 | m ² | 12.170 | |
| | | | | RAZEM | 12.170 |
| 55 | KNR 2-02 d.3. 0102-05 4 | Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie | m ² | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 0.22*11+0.25*11+4.7+1.6+0.7 | m ² | 12.170 | |
| | | | | RAZEM | 12.170 |
| 56 d.3. 4 | KNR 2-02 2101-01 | Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokąt. o stos.dł.obw.elem.do pow.do 8m/m2 i gr.do 4 cm | m ² | | |
| | | 11*0.1+6*0.05 | m ² | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 3.5 | | Renowacja figury wraz z postumentem | | | |
| 57 d.3. 5 | | Odnowienie figury wraz z postumentem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Wypożyczenie dodatkowe | | | |
| 4.1 | | Ogrodzenie główne | | | |
| 4.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 58 d.4. 1.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 60*3 | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 59 d.4. 1.1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.58 | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 60 d.4. 1.1 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.5*(3+1.6)*(1.1-0.25)*60 | m ³ | 117.300 | |
| | | | | RAZEM | 117.300 |
| 61 d.4. 1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym | m ³ | | |
| | | 60*0.5*0.1 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ław betonowych | t | | |
| | | 0.55 | t | 0.550 | |
| | | | | RAZEM | 0.550 |
| 63 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m | m ³ | | |
| | | 60*0.5*0.3 | m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 64 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia -pręty żebrowane sciany betonwey | t | | |
| | | 0.75 | t | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 65 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0206-01 | Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m | m ² | | |
| | | (60-7-16)*0.9 | m ² | 33.300 | |
| | | | | RAZEM | 33.300 |
| 66 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0206-05 | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości | m ² | | |
| | | Krotność = 6 | | | |
| | | poz.64 | m ² | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 67 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0206-03 | Ściany betonowe łukowe gr.20cm wys.do 4m | m ² | | |
| | | (7+16)*0.9 | m ² | 20.700 | |
| | | | | RAZEM | 20.700 |
| 68 d.4. 1.1 | KNR 2-02 0206-05 | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości | m ² | | |
| | | Krotność = 10 | | | |
| | | poz.66 | m ² | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 69 d.4. 1.1 | kalk. własna | Dostawa i montaż słupków ogrodzenia z rury okrągłej | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|------------------|--|-----------------|
| | | 25 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 70 d.4. 1.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (07*1.1*05*60+0.7*1.1*60)*2 | m³ m³ | liczby nie mogą rozpocząć nieznaczące zera | |
| | | | | RAZEM | 4712.400 |
| 4.1. 2 | | Roboty izolacyjne | | | |
| 71 d.4. 1.2 | KNR 2-02 0603-09 | Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa poz.65*2 | m² m² | 66.600 | |
| | | | | RAZEM | 66.600 |
| 72 d.4. 1.2 | KNR 2-02 0603-10 | Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.71 | m² m² | 66.600 | |
| | | | | RAZEM | 66.600 |
| 73 d.4. 1.2 | KNR 2-02 0602-09 | Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 60*0.5+60*0.3 | m² m² | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 74 d.4. 1.2 | KNR 2-02 0602-10 | Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.73 | m² m² | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 4.1. 3 | | Podmurówka i słupy z piaskowca | | | |
| 75 d.4. 1.3 | KNR 2-02 0102-03 | Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego 60*0.4*0.4+6*1.1*0.4*0.4 | m³ m³ | 10.656 | |
| | | | | RAZEM | 10.656 |
| 76 d.4. 1.3 | KNR 2-02 0102-05 | Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie 60*0.4+6*1.1*0.4 | m² m² | 26.640 | |
| | | | | RAZEM | 26.640 |
| 77 d.4. 1.3 | KNR 2-02 0102-06 | Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie poz.76 | m² m² | 26.640 | |
| | | | | RAZEM | 26.640 |
| 4.1. 4 | | Przesła ogrodzeniowe | | | |
| 78 d.4. 1.4 | kalk. własna | Dostawa i montaż przęseł ogrodzenia 28 | szt szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 79 d.4. 1.4 | | Dostawa i montaż bramek głównych 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.2 | | Ogrodzenie z siatki tłoczonej | | | |
| 80 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1804-11 | Ogrodzenie z siatki tłoczonej-analogia do "Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych" 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 4.3 | | Ławki | | | |
| 81 d.4. 3 | wycena indywidualna | Montaż i dostawa ławki "Wiki" 26 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 4.4 | | Stojaki na rowery | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------|---|------|--------------|---------------|
| 82 d.4. wycena indywidualna | | Montaż i dostawa stojaka na rowery "Vega" | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 83 d.4. wycena indywidualna | | Montaż i dostawa stojaka na rowery "Klasyk" | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.5 | | Słupki | | | |
| 84 d.4. wycena indywidualna | | Montaż i dostawa słupków miejskich | szt. | | |
| | 41 | | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 4.6 | | Kosze na smieci | | | |
| 85 d.4. kalk. własna | | Dostawa i montaż kosza na smieci "Watford" | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 18.000 | |
| | 18 | | | RAZEM | 18.000 |
| 5 | | Zieleń | | | |
| 86 KNR 2-21 d.5 0403-04 | | Wykonanie trawników dywanowych sieciem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem na 50% powierzchni 0.5*0.2370 | ha | | |
| | | | ha | 0.119 | |
| | | | | RAZEM | 0.119 |
| 87 KNR 2-21 d.5 0302-07 | | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-wisnia | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 88 KNR 2-21 d.5 0323-06 | | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-sosna | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 KNR 2-21 d.5 0323-06 | | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-cypresik | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 90 KNR 2-21 d.5 0302-07 | | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-głóg dwuszyjkowy | szt. | | |
| | 13 | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 91 KNR 2-21 d.5 0302-07 | | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-żylistek | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 92 KNR 2-11 d.5 0604-02 | | Sadzenie krzewów: kolwicia w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 93 KNR 2-21 d.5 0302-07 | | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-karagana | szt. | | |
| | 7 | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 94 KNR 2-21 d.5 0323-06 | | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-żywnotnik | szt. | | |
| | 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 95 KNR 2-21 d.5 0323-06 | | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-żywnotnik danica | szt. | | |
| | 21 | | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 96 KNR 2-21 d.5 0323-06 | | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-jałowiec | szt. | | |
| | 13 | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Branża drogowa

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 0.2 | ha ha | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 2 d.1 | D-01.02.02 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 2090 | m ² m ² | 2090.000 | |
| | | | | RAZEM | 2090.000 |
| 3 d.1 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km. 650 | m ² m ² | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 4 d.1 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km. 650 | m ² m ² | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 5 d.2 | D-02.01.01 | Roboty ziemne - wykonanie wykopu pod koryto koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 400 | m ² m ² | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 6 d.2 | kalkulacja własna | Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi AROT A160PS 44 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 7 d.2 | kalkulacja własna | Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi AROT A120PS 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 3 | | PODBUDOWY | | | |
| 8 d.3 | D-04.04.01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego 0-63,5 gr. 25 cm 825 | m ² m ² | 825.000 | |
| | | | | RAZEM | 825.000 |
| 9 d.3 | D-04.04.02 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 15 cm 970 | m ² m ² | 970.000 | |
| | | | | RAZEM | 970.000 |
| 10 d.3 | D-04.04.02 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 25 cm 985 | m ² m ² | 985.000 | |
| | | | | RAZEM | 985.000 |
| 4 | | NAWIERZCHNIE | | | |
| 11 d.4 | D-05.03.01 | Nawierzchnie z kostki kamiennej grubość 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 12 d.4 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Powierzchnia parkingów - 298 m2 Powierzchnia zjazdu (drogi manewrowej) - 502 m2 Powierzchnia remontowanej nawierzchni - 185 m2 985 | m ² m ² | 985.000 | |
| | | | | RAZEM | 985.000 |
| 5 | | ELEMENTY ULIC | | | |
| 13 d.5 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 243 | m m | 243.000 | |
| | | | | RAZEM | 243.000 |
| 14 d.5 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 86 | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 15 d.5 | D-08.02.02 | Chodnik z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 890 | m ² m ² | 890.000 | |
| | | | | RAZEM | 890.000 |
| 16 d.5 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 615 | m m | 615.000 | |
| | | | | RAZEM | 615.000 |

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Branża instalacyjna elektryczna

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| 1 | KNR-W 2-01 0702-02 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 292 | m m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 292 | m m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 3 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 382 | m m | 382.000 | |
| | | | | RAZEM | 382.000 |
| 4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 14.5 | m m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 6 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 41 | m m | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 8 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 9 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 341 | m m | 341.000 | |
| | | | | RAZEM | 341.000 |
| 10 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 292 | m m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 11 | KNR-W 2-01 0705-02 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 292 | m m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 12 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 31 | szt. szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 15 | KSNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 21 | kpl. kpl. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 16 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 51 | szt.żył szt.żył | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 17 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 10 | odc. odc. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 21 | odc. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 21 | KNNR 5 0406-01 | Montaż opraw dekoracyjnych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNNR 5 0406-01 | Montaż opraw dekoracyjnych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 23 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Branża instalacyjna wod-kan

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe i ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.069 | km km | 0.069 | |
| | | | | RAZEM | 0.069 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 136 | m ³ m ³ | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 34 | m ³ m ³ | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 107.9 | m ³ m ³ | 107.900 | |
| | | | | RAZEM | 107.900 |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 62.1 | m ³ m ³ | 62.100 | |
| | | | | RAZEM | 62.100 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 62.1 | m ³ m ³ | 62.100 | |
| | | | | RAZEM | 62.100 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 7 d.2 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 297.9 | m ² m ² | 297.900 | |
| | | | | RAZEM | 297.900 |
| 8 d.2 | KNR-W 2-01 0609-06 analogia | Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa) 24.2 | m ³ m ³ | 24.200 | |
| | | | | RAZEM | 24.200 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-01 0609-06 analogia | Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa) 29.5 | m ³ m ³ | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 10 d.2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 50.6 | m m | 50.600 | |
| | | | | RAZEM | 50.600 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.9 | m m | 17.900 | |
| | | | | RAZEM | 17.900 |
| 12 d.2 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5 | stud. stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 d.2 | kalk. własna | Separator SWOBK 8 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miejsc parkingowych
Przebudowa zjazdu publicznego
Budowa odwodnienia wraz z oświetleniem
Budowa ciągów pieszych
Budowa placów zabaw
Budowa ogrodzenia
Budowa postumentu pod figurę
Zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 700/7, 709/5, 681/1, 710, 709/4 w miejscowości Zbylitowska Góra
INWESTOR : GMINA TARNÓW
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 19
33-100 Tarnów
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Baj
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2010

Stawka roboczogodziny : 14.30 zł
Poziom cen : 1 kw. 10; 19.1.10

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | 65.00 % R, S |
| Zysk [Z] | 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | 22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|-------------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | 13345.01 zł |
| Podatek VAT | : | 2935.90 zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | 16280.91 zł |

Słownie: szesnaście tysięcy dwieście osiemdziesiąt i 91/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2010

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 45111200-0 | Roboty rozbiórkowe i ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.07 | km km | 0.070 | |
| | | | | RAZEM | 0.070 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 95.10 | m ³ m ³ | 95.100 | |
| | | | | RAZEM | 95.100 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 23.8 | m ³ m ³ | 23.800 | |
| | | | | RAZEM | 23.800 |
| 4 d.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 117.2 | m ³ m ³ | 117.200 | |
| | | | | RAZEM | 117.200 |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.6 | m ³ m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1.6 | m ³ m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 2 | 45231221-0 | Roboty montażowe | | | |
| 7 d.2 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wyp-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 158.4 | m ² m ² | 158.400 | |
| | | | | RAZEM | 158.400 |
| 8 d.2 | KNR-W 2-01 0609-06 analogia | Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyj-na z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa) 0.8 | m ³ m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-01 0609-06 analogia | Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa) 0.8 | m ³ m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 10 d.2 | KNR-W 2-19 0301-08 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwo-jach 66 | m m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 11 d.2 | kalk. własna | Pzrejście PE-STAL 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 d.2 | KNR-W 2-19 0306-08 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 66 | m m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 14 d.2 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 d.2 | KNR-W 2-19 0211-01 | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 66 | m m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |