

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45112720-8 | Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  |
| 45223300-9 | Roboty budowlane w zakresie parkingów   |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45231221-0 | Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających   |
| 45232440-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków   |
| 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych   |

---

NAZWA INWESTYCJI: Projekt infrastruktury boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu przy szkole podstawowej w m. Podobin  
ADRES INWESTYCJI: działka ewid: 2425/2, obręb Podobin  
NAZWA INWESTORA: Gmina Niedźwiedź  
ADRES INWESTORA: 34-735 Niedźwiedź 233

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. MARIUSZ MIKULSKI  
tel. 504 737 014, e-mail: mikmar74@gmail.com

DATA OPRACOWANIA: Aktualizacja 2023-01-31

---

### Uwaga:

1. Materiały uwzględnione w kosztorysie, muszą mieć parametry tożsame, nie gorsze niż podane w dokumentacji
2. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać obowiązujące przepisy
3. Kosztorys ma charakter poglądowy i określa szacunkowy koszt do poniesienia - stanowi jedynie ogólny przewidywany opis i zakres zamówienia
4. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych, Katalogu Nakładu Cen Robót Jednostkowych - przy czym poszczególne pozycje zostały poddane analizie indywidualnej celem oszacowania uwzględniającego lokalne uwarunkowania.
5. Zestawione koszty robót nie stanowią ceny, a jedynie szacunkowa wartość, która powinna zostać zweryfikowana przez Wykonawcę robót.
6. Zestawienia ilościowe materiałów nie mogą stanowić podstawy do zamówienia materiałów budowlanych. Ilości oraz rodzaj materiałów, jakie należy zakupić, powinny być określone dopiero po weryfikacji na budowie uwzględniając indywidualne potrzeby i oczekiwania Inwestora.
7. Oferent zobowiązany jest do wizji lokalnej przed przystąpieniem do szacowania kosztorysu ofertowego i powinien uwzględnić wszelkie koszty związane z zamówieniem
8. Dokumentacja obejmuje Plan Zagospodarowania z rysunkami wykonawczymi, dopuszcza się rozwiązania równoznaczne, tożsame uwzględniające cel, który ma zostać osiągnięty.
9. W zakresie sieci podziemnych oraz innych elementów, należy je zinventoryzować i stosownie do potrzeb wykonać odpowiednie roboty, co zostało oszacowane w przedmiarze.

## Działy kosztorysu

| Lp.        | Nazwa działu  | Od  | Do  |
|------------|---|-----|-----|
| KOSZTORYS: |   |     |     |
| 1          | ### BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI [4] [7] [8] | 1   | 52  |
| 1.1        | === ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE  | 1   | 7   |
| 1.2        | === BOISKO WIELOFUNKCYJNE [4]   | 8   | 31  |
| 1.3        | === STREFA BEZPIECZNA OD STRONY DROGI (BIEŻNIA) [7]                                     | 32  | 46  |
| 1.4        | === ZESKOCZNIA [8]  | 47  | 52  |
| 2          | ### BUDOWA PIŁKOCHWYTÓW, OGRODZEŃ, BALUSTRADY ZABEZPIECZAJACEJ                          | 53  | 88  |
| 2.1        | === PIŁKOCHWYTY   | 53  | 64  |
| 2.2        | === ZABEZPIECZENIE SKARPY (przy trybunach)  | 65  | 77  |
| 2.3        | === ZABEZPIECZENIE RÓŻNICY POZIOMÓW (od strony parkingu, podstawa piłkochytu)           | 78  | 88  |
| 3          | ### BUDOWA UTWARDZEN POWIERZCHNI GRUNTU - CIAGÓW PIESZYCH;                              | 89  | 106 |
| 4          | ### BUDOWA TRYBUN ZEWNĘTRZNYCH  | 107 | 165 |
| 4.1        | === TRYBUNY Z SIEDZISKAMI   | 107 | 138 |
| 4.2        | === ARANŻACJA SIEDZISK Z MODRZEWIA  | 139 | 163 |
| 4.3        | === POZOSTAŁE ELEMENTY  | 164 | 165 |
| 5          | ### BUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO   | 166 | 224 |
| 5.1        | === PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ SN-15kV  | 166 | 183 |
| 5.2        | === BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA   | 184 | 205 |
| 5.3        | === MONITORING  | 206 | 214 |
| 5.4        | === BUDOWA PRZYŁĄCZ DO 2 BRAM WJAZDOWYCH [11]   | 215 | 224 |
| 6          | ### MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY - KOSZE NA SMIECI, TABLICE INFORMACYJNE                   | 225 | 238 |
| 7          | ### WYKONANIE NAWIERZCHNI PARKINGÓW   | 239 | 284 |
| 7.1        | === PARKING (od strony placu manewrowego)   | 239 | 258 |
| 7.2        | === PARKING UZUPEŁNIENIA (od strony boiska) [9]   | 259 | 272 |
| 7.3        | === PARKING REMONT (od strony szkoły przy boisku) [9]                                   | 273 | 284 |
| 8          | ### WYKONANIE WIATY ŚMIETNIKOWEJ  | 285 | 289 |
| 9          | ### WYKONANIE PLACU DO NAUKI PRZEPISÓW DROGOWYCH [3]                                    | 290 | 331 |
| 9.1        | === PRZYGOTOWANIE TERENU  | 290 | 299 |
| 9.2        | === NAWIERZCHNIE  | 300 | 313 |
| 9.3        | === CHODNIK   | 314 | 324 |
| 9.4        | === URZĄDZENIA I ZAGOSPODAROWANIE   | 325 | 331 |
| 10         | ### REMONT PLACU P.POŻ. MANEWROWEGO [2]   | 332 | 344 |
| 10.1       | === DOSTOSOWANIE NAWIERZCHNI  | 332 | 342 |
| 10.2       | === WYKONANIE ELEMENTÓW WIZUALNYCH NA NAWIERZCHNI                                       | 343 | 344 |
| 11         | ### WYKONANIE NOWEGO PLACU ZABAW  | 345 | 375 |
| 12         | ### WYKONANIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.[5]   | 376 | 404 |
| 13         | ### WYKONANIE MIEJSCA RELAKSU DLA DZIECI, WYKONANIE STANOWISK DLA ROWERÓW [10]          | 405 | 409 |
| 13.1       | === WYKONANIE STANOWISK DLA ROWERÓW.  | 405 | 406 |
| 13.2       | === WYKONANIE MIEJSCA RELAKSU DLA DZIECI  | 407 | 409 |
| 14         | ### WYKONANIE REMONTU DWÓCH ZJAZDÓW PUBLICZNYCH.[11]                                    | 410 | 432 |
| 14.1       | === ZJAZD 1 (PRZY BOISKU)   | 410 | 421 |
| 14.2       | === ZJAZD 2 (PRZY MIASTECZKU)   | 422 | 432 |
| 15         | ### WYKONANIE UDROŻNIENIA ROWU ODWADNIAJĄCEGO.  | 433 | 437 |
| 16         | ### WYKONANIE REMONTU OGRODZENIA, UDROŻNIENIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.                   | 438 | 457 |
| 16.1       | === WYMIANA OGRODZENIA (STAŁOWE SYSTEMOWE)  | 438 | 448 |
| 16.2       | === [UDROŻNIENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ   | 449 | 457 |
| 17         | ### WYKONANIE PRZEBUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEJ GAZOWEJ        | 458 | 502 |
| 17.1       | === SIEĆ WODOCIĄGOWA zabezpieczenie)  | 458 | 472 |
| 17.2       | === SIEĆ KANALIZACYJNA  | 473 | 499 |
| 17.3       | === SIEĆ GAZOWA   | 500 | 502 |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji  | Opis  | j.m.  | Przedmiar        | Krotność |
|-----|--|---|-------|------------------|----------|
| 1   | KNR 2-01 0121-02                                     | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  | ha    | <b>2,800</b>     | 1        |
| 2   | KNR 2-01 0126-01                                     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>[w zakresie niezbędnym do wykonania boiska, bieżni, placu zabaw, i trybun]   | m2    | <b>1 312,000</b> | 1        |
| 3   | KNR 2-01 0125-02                                     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  | m2    | <b>328,000</b>   | 1        |
| 4   | KNR 2-01 0109-06<br>analiza indywidualna             | Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia [krzewy nie podlegające ochronie, niezbędnych do wykonania zaplanowanych robót]  | ha    | <b>0,050</b>     | 1        |
| 5   | KNR 2-01 0506-07                                     | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III  | m2    | <b>420,000</b>   | 1        |
| 6   | KNR 2-01 0505-01                                     | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m2    | <b>504,000</b>   | 1        |
| 7   | KNR 2-01 0505-04                                     | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III   | m2    | <b>560,000</b>   | 1        |
| 8   | KNR 2-31 0103-04                                     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 9   | KNR 2-31 0104-01                                     | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm.<br>[zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni] | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 10  | KNR AT-04 0101-01                                    | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny<br>[zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]  | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 11  | KNR 2-31 0114-01                                     | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna  | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 12  | KNR 2-31 0114-07                                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna   | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 13  | KNR 2-31 0114-07<br>0114-08                          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna<br>warstwa wyrównawcza - kliniec kamienny frakcja 1-4 mm  | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 14  | KNR 2-31 0401-07                                     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II  | m     | <b>134,200</b>   | 1        |
| 15  | KNR 2-31 0402-04                                     | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m3    | <b>16,104</b>    | 1        |
| 16  | KNR 2-31 0407-03                                     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m     | <b>134,200</b>   | 1        |
| 17  | KNR AT-33 0404-02<br>0404-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia poliuretanowa - na powierzchniach narażonych na wpływy atmosferyczne,<br>Warstwa podstawowa. Podkład podstawowy, elastyczny, systemowy - nośna (typu EPDM/SBR wg przyjętego systemu)               | m2    | <b>1 131,438</b> | 1        |
| 18  | KNR AT-33 0404-02<br>0404-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia poliuretanowa - na powierzchniach narażonych na wpływy atmosferyczne,<br>Warstwa górna wraz z obrzeżami. Warstwa użytkowa syntetyczna, systemowa- (typu EPDM/SBR wg przyjętego systemu)            | m2    | <b>1 142,174</b> | 1        |
| 19  | KNR 2-31 0706-01<br>analiza indywidualna             | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych. Malowanie linii pola gry (piłka siatkowa, piłka koszykowa, piłka ręczna)  | m2    | <b>56,572</b>    | 1        |
| 20  | KNR 7-08 0805-03<br>analiza indywidualna             | Malowanie symboli<br>Malowa logotypu  | znak. | <b>1,000</b>     | 1        |
| 21  | KNR 2-01 0310-01                                     | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)   | m3    | <b>7,070</b>     | 1        |
| 22  | KNR 2-02 0204-01                                     | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3<br>Fundament pod bramki, pod kosze oraz pod słupki do siatkówki   | m3    | <b>7,070</b>     | 1        |
| 23  | KNR 2-23 0309-05                                     | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej   | kpl   | <b>2,000</b>     | 1        |
| 24  | KNR 2-23 0309-02                                     | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki   | kpl   | <b>2,000</b>     | 1        |
| 25  | KNR 2-23 0309-06                                     | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki   | kpl.  | <b>4,000</b>     | 1        |
| 26  | KNR 2-23 0309-02-99<br>(M)<br>analiza indywidualna   | Bramki "piłka ręczna"<br>Komplet wraz z uchwytami i siatką polipropylenową<br>Rozwiązania systemowe   | kpl.  | <b>2,000</b>     | 1        |
| 27  | KNR 2-23 0309-02-99<br>(M)<br>analiza indywidualna   | Osprzęt "piłka siatkowa"<br>Komplet słupki wraz z uchwytami, antenkami, naciągami i siatką polipropylenową<br>Rozwiązania systemowe   | kpl.  | <b>2,000</b>     | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji  | Opis   | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|------|----------------|----------|
| 28  | KNR 2-23 0309-06-99<br>(M)<br>analiza indywidualna   | Kosze do "piłki koszykowej" -<br>Komplet 2 x konstrukcja podstawowa wraz z uchwytami, tablicą,<br>obręczą siatką polipropylenową<br>Rozwiązania systemowe. Konstrukcja tablice demontowalna<br>(składana), składana poza pole gry. | kpl. | <b>4,000</b>   | 1        |
| 29  | KNR 2-31 0703-02                                     | Przymocowanie tablic znaków informacyjnych<br>Montaż tablicy informacyjnej - z uwzględnieniem wszystkich<br>niezbędnych robót  | kpl. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 30  | KNP 01 1248-01.01                                    | Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II  | m    | <b>134,200</b> | 1        |
| 31  | KNR 2-01 0314-01                                     | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu<br>I-II)<br>Uporządkowanie urobku po robotach  | m3   | <b>134,200</b> | 1        |
| 32  | KNR 2-31 0101-07                                     | Wykonanie koryta na całej szerokości   | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 33  | KNR 2-31 0103-02                                     | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni   | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 34  | KNR 2-31 0104-01                                     | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach,<br>wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu<br>10cm.<br>[zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy<br>nawierzchni]           | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 35  | KNR AT-04 0101-01                                    | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z<br>geowłókniny<br>[zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy<br>nawierzchni]   | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 36  | KNR 2-31 0114-01                                     | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna   | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 37  | KNR 2-31 0114-07                                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna  | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 38  | KNR 2-31 0114-07<br>0114-08                          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna<br>warstwa wyrównawcza - kliniec kamienny frakcja 1-4 mm   | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 39  | KNR 2-31 0401-07                                     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w<br>gruncie kat.I-II  | m    | <b>41,000</b>  | 1        |
| 40  | KNR 2-31 0402-04                                     | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   | <b>4,920</b>   | 1        |
| 41  | KNR 2-31 0407-03                                     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z<br>wypełnieniem spoin piaskiem  | m    | <b>41,000</b>  | 1        |
| 42  | KNR AT-33 0404-02<br>0404-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia poliuretanowa - na powierzchniach narażonych na<br>wpływy atmosferyczne,<br>Warstwa podstawowa. Podkład podstawowy, elastyczny, systemowy<br>- nośna (typu EPDM/SBR wg przyjętego systemu)                            | m2   | <b>105,000</b> | 1        |
| 43  | KNR AT-33 0404-02<br>0404-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnia poliuretanowa - na powierzchniach narażonych na<br>wpływy atmosferyczne,<br>Warstwa górna wraz z obrzeżami. Warstwa użytkowa syntetyczna,<br>systemowa- (typu EPDM/SBR wg przyjętego systemu)                         | m2   | <b>108,280</b> | 1        |
| 44  | KNR 2-31 0706-01<br>analiza indywidualna             | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych.  | m2   | <b>12,160</b>  | 1        |
| 45  | KNP 01 1248-01.01                                    | Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II  | m    | <b>41,000</b>  | 1        |
| 46  | KNR 2-01 0314-01                                     | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu<br>I-II)<br>Uporządkowanie urobku po robotach  | m3   | <b>41,000</b>  | 1        |
| 47  | KNR 2-01 0310-01                                     | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i<br>gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)   | m3   | <b>21,560</b>  | 1        |
| 48  | KNR 2-02 0204-01                                     | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3<br>Piaskownica do skoków w dal   | m3   | <b>2,156</b>   | 1        |
| 49  | KNR 2-23 0305-03                                     | Montaż progów do skoku w dal i trójskoku   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 50  | KNR 2-23 0304-03                                     | Wykonanie ścian drewnianych z desek grubości 50 mm rowu do<br>biegów z przeszkodami oraz zeskokni do skoków<br>Aranżacja stanowiska (pisakownica) do skoków w dal ( obudowa<br>systemowa, wypełnienie piaskiem - jako kpl          | m2   | <b>14,500</b>  | 1        |
| 51  | KNP 01 1248-01.01                                    | Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II  | m    | <b>19,600</b>  | 1        |
| 52  | KNR 2-01 0314-01                                     | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu<br>I-II)<br>Uporządkowanie urobku po robotach  | m3   | <b>19,600</b>  | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis   | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|------|----------------|----------|
| 53  | KNR 2-01 0310-02                         | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) dla słupków   | m3   | <b>31,987</b>  | 1        |
| 54  | KNR 2-01 0314-02                         | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)<br>Uporządkowanie urobku po wykopach  | m3   | <b>15,994</b>  | 1        |
| 55  | KNR 2-02 0204-01                         | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   | <b>15,994</b>  | 1        |
| 56  | KNR 2-02 0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane  | t    | <b>0,560</b>   | 1        |
| 57  | KNR 2-31 0401-07                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II   | m    | <b>166,600</b> | 1        |
| 58  | KNR 2-31 0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem [przy terenach o nawierzchni naturalnej]   | m3   | <b>20,136</b>  | 1        |
| 59  | KNR 2-31 0407-03                         | Obrzeża betonowe (podwalina betonowa) [przy terenach o nawierzchni naturalnej]   | m    | <b>75,800</b>  | 1        |
| 60  | KNR 2-23 0401-01<br>0401-02              | Ogrodzenie, Piłkochwyty wysokości do 6 m<br>[dostawa z montażem]   | m    | <b>109,800</b> | 1        |
| 61  | KNR 2-23 0401-01<br>0401-02              | Ogrodzenie, wysokości 2 m<br>[dostawa z montażem]  | m    | <b>56,800</b>  | 1        |
| 62  | KNR 2-23 0404-03<br>analiza indywidualna | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - Brama szer 4m<br>[RMSx2]  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 63  | KNR 2-23 0404-04<br>analiza indywidualna | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników - furtka boczna dodatkowa 160x200<br>[RMSx2]  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 64  | KNR 2-23 0404-04<br>analiza indywidualna | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników - furtka boczna dodatkowa 90x200<br>[RMSx1]   | szt. | <b>2,000</b>   | 1        |
| 65  | KNNR 1 0201-05                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>[Usunięcie ziemi przy skarpie]  | m3   | <b>456,750</b> | 1        |
| 66  | KNNR 1 0305-02                           | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  | m3   | <b>117,041</b> | 1        |
| 67  | KNR 2-02 1101-01                         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   | <b>8,758</b>   | 1        |
| 68  | KNR 2-02 0238-01                         | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   | <b>43,791</b>  | 1        |
| 69  | KNR 2-02 0240-07                         | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   | <b>23,755</b>  | 1        |
| 70  | KNR 2-02 0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    | <b>3,684</b>   | 1        |
| 71  | KNR-W 2-02 0603-09                       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   | <b>223,322</b> | 1        |
| 72  | KNNR 1 0214-03                           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m3   | <b>239,250</b> | 1        |
| 73  | KNNR 1 0320-02                           | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III  | m3   | <b>137,025</b> | 1        |
| 74  | KNR 2-01 0528-05<br>analiza indywidualna | Drenaże kamienne za ścianami oporowymi   | m3   | <b>43,500</b>  | 1        |
| 75  | KNR 9-20 0402-03                         | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce   | m    | <b>68,000</b>  | 1        |
| 76  | KNR 2-01 0515-03                         | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie   | m    | <b>68,000</b>  | 1        |
| 77  | KNR 9-11 0102-04                         | Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm  | m2   | <b>74,800</b>  | 1        |
| 78  | KNNR 1 0305-02                           | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  | m3   | <b>29,925</b>  | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis   | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|------|----------------|----------|
| 79  | KNR 2-02 1101-01                         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   | <b>3,959</b>   | 1        |
| 80  | KNR 2-02 0238-01                         | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   | <b>15,080</b>  | 1        |
| 81  | KNR 2-02 0239-05                         | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   | <b>16,200</b>  | 1        |
| 82  | KNR 2-02 0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    | <b>1,251</b>   | 1        |
| 83  | KNR-W 2-02 0603-09                       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   | <b>145,700</b> | 1        |
| 84  | KNNR 1 0214-03                           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m3   | <b>14,963</b>  | 1        |
| 85  | KNNR 1 0320-02                           | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III  | m3   | <b>8,978</b>   | 1        |
| 86  | KNR 2-01 0528-05                         | Drenaże kamienne za ścianami oporowymi   | m3   | <b>2,850</b>   | 1        |
| 87  | KNR 9-20 0402-03                         | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce   | m    | <b>35,000</b>  | 1        |
| 88  | KNR 2-01 0515-03                         | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie   | m    | <b>35,000</b>  | 1        |
| 89  | KNR-W 2-01 0113-04                       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim   | km   | <b>0,350</b>   | 1        |
| 90  | KNR 2-31 0101-01                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 91  | KNR 2-31 0101-05                         | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm  | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 92  | KNR 2-31 0103-02                         | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV   | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 93  | KNR 2-31 0104-01                         | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 94  | KNR AT-04 0101-01                        | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny [zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]  | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 95  | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02              | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm  | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 96  | KNR 2-31 0114-05                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 97  | KNR 2-31 0114-03                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | <b>231,000</b> | 1        |
| 98  | KNR 2-31 0105-05                         | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m2   | <b>220,000</b> | 1        |
| 99  | KNR 2-31 0511-02                         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m2   | <b>220,000</b> | 1        |
| 100 | KNR 2-31 0401-02                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    | <b>142,000</b> | 1        |
| 101 | KNNR 6 0404-05                           | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m    | <b>142,000</b> | 1        |
| 102 | KNR 2-31 0703-02<br>analiza indywidualna | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  | szt. | <b>2,000</b>   | 1        |
| 103 | KNP 01 0405-03.02                        | Ręczne wykonanie dołów dla słupków ogrodzeniowych  | dół  | <b>82,000</b>  | 1        |
| 104 | KNR 2-02 0204-01                         | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  | m3   | <b>1,230</b>   | 1        |
| 105 | KNR 2-23 0403-01                         | Ogrodzenia zewnętrzne a - barierki drewniane na słupkach   | m    | <b>130,000</b> | 1        |
| 106 | KNR 2-01 0314-02                         | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)<br>Uporządkowanie urobku po wykopach  | m3   | <b>56,565</b>  | 1        |



## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                 | Opis   | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|-----------------------------|--|------|----------------|----------|
| 107 | KNR 2-01 0121-02            | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   | ha   | <b>0,108</b>   | 1        |
| 108 | KNR 2-01 0125-02            | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem   | m2   | <b>108,000</b> | 1        |
| 109 | KNR 2-01 0505-01            | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III   | m2   | <b>108,000</b> | 1        |
| 110 | KNNR 1 0201-05              | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>[Usunięcie ziemi przy skarpie]  | m3   | <b>56,700</b>  | 1        |
| 111 | KNNR 1 0305-02              | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  | m3   | <b>61,690</b>  | 1        |
| 112 | KNR 2-02 1101-01            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   | <b>2,693</b>   | 1        |
| 113 | KNR 2-02 0238-01            | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   | <b>5,280</b>   | 1        |
| 114 | KNR 2-02 0240-03            | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   | <b>16,500</b>  | 1        |
| 115 | KNR 2-02 0207-01<br>0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m2   | <b>100,672</b> | 1        |
| 116 | KNR 2-02 0232-02            | Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   | <b>7,920</b>   | 1        |
| 117 | KNR 2-02 0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    | <b>2,178</b>   | 1        |
| 118 | KNR-W 2-02 0603-09          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   | <b>394,944</b> | 1        |
| 119 | KNNR 1 0214-03              | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m3   | <b>29,700</b>  | 1        |
| 120 | KNNR 1 0320-02              | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III  | m3   | <b>17,010</b>  | 1        |
| 121 | KNR 2-01 0528-05            | Drenaże kamienne za ścianami oporowymi   | m3   | <b>5,400</b>   | 1        |
| 122 | KNR 9-20 0402-03            | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce   | m    | <b>68,000</b>  | 1        |
| 123 | KNR 2-01 0515-03            | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie   | m    | <b>24,000</b>  | 1        |
| 124 | KNR 9-11 0102-04            | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm  | m2   | <b>26,400</b>  | 1        |
| 125 | KNR 2-31 0103-02            | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV   | m2   | <b>113,400</b> | 1        |
| 126 | KNR 2-31 0104-01            | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m2   | <b>113,400</b> | 1        |
| 127 | KNR AT-04 0101-01           | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny<br>[zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]   | m2   | <b>113,400</b> | 1        |
| 128 | KNR 2-31 0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2   | <b>113,400</b> | 1        |
| 129 | KNR 2-31 0114-03            | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | <b>113,400</b> | 1        |
| 130 | KNR 2-31 0105-05            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m2   | <b>108,000</b> | 1        |
| 131 | KNR 2-31 0511-02            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - lub płytek betonowych 50x50   | m2   | <b>108,000</b> | 1        |
| 132 | KNR 2-31 0401-02            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    | <b>90,000</b>  | 1        |
| 133 | KNR 2-31 0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   | <b>6,480</b>   | 1        |
| 134 | KNNR 6 0404-05              | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m    | <b>90,000</b>  | 1        |
| 135 | KNR 2-02 1209-01            | Balustrady z pochwytem stalowym  | m    | <b>20,000</b>  | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis   | j.m. | Przedmiar | Krotność |
|-----|--|--|------|-----------|----------|
| 136 | KNR 2-02 1207-04<br>analiza indywidualna | Balustrady schodowe z prętów stalowych   | m    | 12,480    | 1        |
| 137 | KNNR 2 1301-05<br>analiza indywidualna   | Wyroby stalowe różne<br>[mocowanie siedzisk]   | kg   | 162,000   | 1        |
| 138 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Siedzisko plastikowe kubelkow  | szt  | 54,000    | 1        |
| 139 | KNR 2-01 0121-02                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych   | ha   | 0,060     | 1        |
| 140 | KNR 2-01 0125-02                         | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem   | m2   | 60,000    | 1        |
| 141 | KNR 2-01 0505-01                         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III   | m2   | 60,000    | 1        |
| 142 | KNNR 1 0201-05                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>[Usunięcie ziemi przy skarpie]  | m3   | 31,500    | 1        |
| 143 | KNNR 1 0305-02                           | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  | m3   | 25,704    | 1        |
| 144 | KNR 2-02 1101-01                         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3   | 1,122     | 1        |
| 145 | KNR 2-02 0238-01                         | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   | 8,976     | 1        |
| 146 | KNR 2-02 0240-03                         | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   | 13,464    | 1        |
| 147 | KNR 2-02 0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    | 1,020     | 1        |
| 148 | KNR-W 2-02 0603-09                       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   | 394,944   | 1        |
| 149 | KNNR 1 0214-03                           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m3   | 16,500    | 1        |
| 150 | KNNR 1 0320-02                           | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III  | m3   | 9,450     | 1        |
| 151 | KNR 2-01 0528-05                         | Drenaże kamienne za ścianami oporowymi   | m3   | 3,000     | 1        |
| 152 | KNR 9-20 0402-03                         | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce   | m    | 68,000    | 1        |
| 153 | KNR 2-01 0515-03                         | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie   | m    | 24,000    | 1        |
| 154 | KNR 9-11 0102-04                         | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm  | m2   | 26,400    | 1        |
| 155 | KNR 2-31 0103-02                         | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV   | m2   | 63,000    | 1        |
| 156 | KNR 2-31 0104-01                         | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m2   | 63,000    | 1        |
| 157 | KNR AT-04 0101-01                        | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny<br>[zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]   | m2   | 63,000    | 1        |
| 158 | KNR 2-31 0114-05                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2   | 63,000    | 1        |
| 159 | KNR 2-31 0114-03                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 63,000    | 1        |
| 160 | KNR 0-21 4002-18<br>analiza indywidualna | Konstrukcje szkieletowe - ruszt drewniany - drewno impregnowane  | mb   | 196,667   | 1        |
| 161 | KNR 0-21 4007-01<br>analiza indywidualna | Okładzina z desek modrzewiowych , impregnowane [podłoga + siedziska]   | m2   | 114,400   | 1        |
| 162 | KNR 2-02 0506-03<br>analiza indywidualna | Krawędzie z blachy   | m2   | 34,000    | 1        |
| 163 | KNNR 2 1301-05<br>analiza indywidualna   | Wyroby stalowe różne<br>[mocowanie siedzisk]   | kg   | 72,000    | 1        |



## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji  | Opis  | j.m.         | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|---|--------------|----------------|----------|
| 164 | KNR 2-25 0205-01<br>analiza indywidualna                         | Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej - budowa systemowe kabiny dla 8 osób. Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie ze szkła akrylowego o gr. 3 mm - 2kpl | m2           | <b>16,000</b>  | 1        |
| 165 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna                         | Siedzisko plastikowe kubelkowe  | szt          | <b>16,000</b>  | 1        |
| 166 | E-0510 2700-05<br>analiza indywidualna                           | Demontaż przewodów linii  | km/1 przewód | <b>0,240</b>   | 1        |
| 167 | KNR 5-12 0101-01   | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym   | km           | <b>0,110</b>   | 1        |
| 168 | KNR 5-12 0203-01<br>9901-1 9901-2 9902-1<br>analiza indywidualna | Wykopy ręczne pod słupy - utrudnienia II stopnia - roboty w pasie ruchu pieszego i kołowego - teren podmokły, górzysty lub zabudowany   | szt.         | <b>2,000</b>   | 1        |
| 169 | KNR 5-12 0002-04<br>analiza indywidualna                         | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN [zgodnie z dokumentacją techniczną i uzgodnieniami, typu SN-15kV Kgo-E12/15]   | słup         | <b>2,000</b>   | 1        |
| 170 | KNR 5-12 0011-02   | Zabezpieczenie podziemnej części słupów   | m2           | <b>2,000</b>   | 1        |
| 171 | E-0510 051051-02   | Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie   | m3           | <b>42,240</b>  | 1        |
| 172 | E-0510 051052-02   | Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie   | m3           | <b>42,240</b>  | 1        |
| 173 | KNR-W 5-10 0324-04<br>analiza indywidualna                       | Przewierty sterowane pod obiektami dla rury SRS-160 [zgodnie z uzgodnieniami PZD w Limanowej]   | m            | <b>22,000</b>  | 1        |
| 174 | KNR 5-10 0303-01   | Układanie rur ochronnych z PCW [rura osłonowa SRS-160]  | m            | <b>121,000</b> | 1        |
| 175 | KNR-W 5-10 0103-02<br>analiza indywidualna                       | Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych [SN-15kV typu 3x XRUHAKXS 1x120/25mm2 l=80/110]   | m            | <b>396,000</b> | 1        |
| 176 | E-0510 4600-03<br>analiza indywidualna                           | Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej zgodnie z uzgodnieniami PSG  | kpl          | <b>1,000</b>   | 1        |
| 177 | KNR-W 5-10 0321-09<br>analiza indywidualna                       | Ręczne rozebranie nawierzchni chodnikowych  | m2           | <b>10,000</b>  | 1        |
| 178 | KNR-W 5-10 0322-09<br>analiza indywidualna                       | Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [roboty naprawcze]   | m2           | <b>10,000</b>  | 1        |
| 179 | KNR 2-01 0507-03<br>analiza indywidualna                         | Plantowanie skarp i dna rowów [odtworzenie rowów po robotach]   | m2           | <b>100,000</b> | 1        |
| 180 | KNR 2-01 0507-06   | Plantowanie skarp i korony nasypów  | m2           | <b>100,000</b> | 1        |
| 181 | KNR 2-01 0505-01<br>z.sz. 2.18. 9910<br>analiza indywidualna     | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III [odtworzenie po robotach]  | m2           | <b>500,000</b> | 1        |
| 182 | KNP 16 0644-01<br>analiza indywidualna                           | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych   | elem.        | <b>1,000</b>   | 1        |
| 183 | TZKNC N-K/XVII t.01-c.3<br>analiza indywidualna                  | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza  | obiekt       | <b>1,000</b>   | 1        |
| 184 | E-0510 051051-02   | Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie   | m3           | <b>71,040</b>  | 1        |
| 185 | KNR 2-01 0707-12   | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia   | m3           | <b>2,880</b>   | 1        |
| 186 | E-0510 051052-02   | Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie   | m3           | <b>71,040</b>  | 1        |
| 187 | KNR-W 5-10 0103-02   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych [YKY 5x6 mm2]   | m            | <b>177,600</b> | 1        |
| 188 | KNR 5-08 0608-02   | Układanie bednarki - bednarka FeZn 25x4mm   | m            | <b>154,000</b> | 1        |
| 189 | KNR 2-25 0619-02<br>analiza indywidualna                         | Uziomy prętowe - 3m [jako kpl na podstawie dokumentacji i wymagań]  | m            | <b>6,000</b>   | 1        |
| 190 | KNR 5-10 0303-01   | Układanie rur ochronnych z PCW [rury arota DVR-50]  | m            | <b>148,000</b> | 1        |
| 191 | KNR-W 5-08 0114-05   | Montaż listew elektroinstalacyjnych RL-32   | m            | <b>44,000</b>  | 1        |
| 192 | KNR-W 5-08 0207-03   | Przewody kabelkowe [YDY 3x6mm2]   | m            | <b>48,000</b>  | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                                     | Opis  | j.m.           | Przedmiar      | Krotność |
|-----|---|---|----------------|----------------|----------|
| 193 | KNR-W 5-08 0207-01<br>analiza indywidualna      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> ]   | m              | <b>139,200</b> | 1        |
| 194 | E-0510 4600-05                                  | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą [Folia oznacznikowa niebieska]   | m              | <b>148,000</b> | 1        |
| 195 | E-0510 051047-09<br>analiza indywidualna        | Fundamenty prefabrykowane betonowe [B-80]   | szt.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 196 | KNR-W 5-10 0708-07<br>analiza indywidualna      | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych Słup MAL12,5 [uwaga dopuszczalne rozwiązania tożsame zgodnie z przyjętym systemem, spełniającym wymagania dotyczące oświetlenia boiska]                           | szt.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 197 | E-0510 0200-01<br>analiza indywidualna          | Montaż wysięgników i opraw typu WM-21REG [uwaga dopuszczalne rozwiązania tożsame zgodnie z przyjętym systemem, spełniającym wymagania dotyczące odpowiedniego oświetlenia boiska]                         | kpl.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 198 | KNNR 5 1004-02<br>analiza indywidualna          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [np LED 144W, uwaga dopuszczalne rozwiązania tożsame zgodnie z przyjętym systemem, spełniającym wymagania dotyczące odpowiedniego oświetlenia boiska] | szt.           | <b>8,000</b>   | 1        |
| 199 | CMN 7593402<br>analiza indywidualna             | Złącze oświetleniowe zewnętrzne słup, IZK 2-bezp, dla kabla 4-żyłowego  | szt.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 200 | KNNR 5 1006-02<br>analiza indywidualna          | Rozdzielnica ROZ [zgodnie z założeniami w dokumentacji technicznej kpl z wyposażeniem]  | kpl.           | <b>1,000</b>   | 1        |
| 201 | E-0510 4600-01                                  | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m   | odc.           | <b>1,000</b>   | 1        |
| 202 | E-0510 4600-02                                  | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m   | odc.           | <b>1,000</b>   | 1        |
| 203 | KNR 5-03I 1303-03                               | Pomiary instalacji odgromowej   | pomiar.        | <b>4,000</b>   | 1        |
| 204 | KNP 16 0644-01<br>analiza indywidualna          | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych   | elem.          | <b>1,000</b>   | 1        |
| 205 | TZKNC N-K/XVII t.01-c.3<br>analiza indywidualna | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza  | obiekt         | <b>1,000</b>   | 1        |
| 206 | KNR 5-10 0303-01                                | Układanie rur ochronnych z PCW [rury arota DVR-50]  | m              | <b>148,000</b> | 1        |
| 207 | KNR-W 5-08 0114-05                              | Montaż listew elektroinstalacyjnych RL-32   | m              | <b>44,000</b>  | 1        |
| 208 | KNR 5-01 0611-01                                | Układanie kabla do monitoringu [Układanie kabla należy prowadzić na całej trasie w rurze ochronnej]   | m              | <b>188,000</b> | 1        |
| 209 | KNR AL-01 0501-02                               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  | szt.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 210 | KNR AL-01 0501-02<br>z.sz. 3.3                  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.   | szt.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 211 | KNR AL-01 0501-02<br>z.sz. 3.4                  | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Instalacja wraz z osprzętem uzupełniającym   | szt.           | <b>4,000</b>   | 1        |
| 212 | KNR AL-01 0501-03                               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU  | szt.           | <b>1,000</b>   | 1        |
| 213 | KNR AL-01 0501-03<br>z.sz. 3.4                  | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU  | szt.           | <b>1,000</b>   | 1        |
| 214 | KNR AL-01 0503-04                               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu wraz z osprzętem   | szt.           | <b>1,000</b>   | 1        |
| 215 | E-0510 051051-02                                | Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie   | m <sup>3</sup> | <b>17,280</b>  | 1        |
| 216 | E-0510 051052-02                                | Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie   | m <sup>3</sup> | <b>17,280</b>  | 1        |
| 217 | KNR 5-10 0303-01                                | Układanie rur ochronnych z PCW [rury arota DVR-25]  | m              | <b>54,000</b>  | 1        |
| 218 | KNR-W 5-10 0103-01                              | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> ]  | m              | <b>64,800</b>  | 1        |
| 219 | KNR 5-08 0608-02                                | Układanie bednarki - bednarka FeZn 25x4mm   | m              | <b>6,600</b>   | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                                     | Opis  | j.m.   | Przedmiar        | Krotność |
|-----|---|---|--------|------------------|----------|
| 220 | KNR-W 5-08 0114-05                              | Montaż listew elektroinstalacyjnych RL-32   | m      | <b>33,000</b>    | 1        |
| 221 | KNR-W 5-08 0207-01                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>[YDY 3x2,5mm2]   | m      | <b>139,200</b>   | 1        |
| 222 | E-0510 4600-05                                  | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą<br>[Folia oznacznikowa niebieska]  | m      | <b>54,000</b>    | 1        |
| 223 | KNP 16 0644-01                                  | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych   | elem.  | <b>1,000</b>     | 1        |
| 224 | TZKNC N-K/XVII t.01-c.3<br>analiza indywidualna | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza  | obiekt | <b>1,000</b>     | 1        |
| 225 | KNR 2-31 0703-02<br>analiza indywidualna        | Przymocowanie tablic znaków informacyjnych<br>Montaż tablicy informacyjnej - z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych robót  | kpl.   | <b>2,000</b>     | 1        |
| 226 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna        | Mała architektura [w pozostałych lokalizacjach]<br>Ławka kpl L=2,0  | kpl.   | <b>12,000</b>    | 1        |
| 227 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna        | Mała architektura [ w pozostałych lokalizacjach]<br>Kosz metalowy   | kpl.   | <b>8,000</b>     | 1        |
| 228 | KNR 2-21 0112-01                                | Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym   | m2     | <b>1 000,000</b> | 1        |
| 229 | KNR-W 2-01 0505-01<br>uw.p.tab.                 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach podleśnych<br>[na pozostałym terenie po robotach]  | m2     | <b>2 000,000</b> | 1        |
| 230 | KNR-W 2-01 0510-01                              | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>[na pozostałym terenie po robotach]  | m2     | <b>1 000,000</b> | 1        |
| 231 | KNR-W 2-01 0510-03                              | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br>[na pozostałym terenie po robotach]  | m2     | <b>1 000,000</b> | 1        |
| 232 | KNR-W 2-01 0108-05                              | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia<br>[na pozostałym terenie po robotach]  | ha     | <b>0,100</b>     | 1        |
| 233 | KNR 2-21 0105-01<br>analiza indywidualna        | Wykopianie krzewów w celu przesadzenia<br>[na czas wykonania robót oraz przy kolizjach - szacunkowa ilość]  | szt.   | <b>50,000</b>    | 1        |
| 234 | KNR 2-21 0107-03                                | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych  | szt.   | <b>10,000</b>    | 1        |
| 235 | KNR 2-21 0218-04                                | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2   | m3     | <b>10,000</b>    | 1        |
| 236 | KNR 2-21 0304-05<br>analiza indywidualna        | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m<br>[zgodnie z zaranżacją na zagospodarowaniu, ilość szacunkowa] | szt.   | <b>10,000</b>    | 1        |
| 237 | KNR 2-21 0325-04<br>analiza indywidualna        | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m<br>[zgodnie z zaranżacją na zagospodarowaniu, ilość szacunkowa]                              | szt.   | <b>10,000</b>    | 1        |
| 238 | KNR 2-21 0331-05<br>analiza indywidualna        | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów<br>[zgodnie z zaranżacją na zagospodarowaniu, ilość szacunkowa]  | szt.   | <b>50,000</b>    | 1        |
| 239 | KNR-W 2-01 0114-02                              | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha     | <b>0,648</b>     | 1        |
| 240 | KNR 2-31 0101-01                                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m2     | <b>567,000</b>   | 1        |
| 241 | KNR 2-31 0101-05                                | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm   | m2     | <b>567,000</b>   | 1        |
| 242 | KNNR 1 0221-02                                  | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - odwóz nadmiaru ziemi               | m3     | <b>216,000</b>   | 1        |
| 243 | KNR 2-31 0103-02                                | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  | m2     | <b>567,000</b>   | 1        |
| 244 | KNR 2-31 0104-01                                | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m2     | <b>567,000</b>   | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                                | Opis   | j.m.  | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|-------|----------------|----------|
| 245 | KNR AT-04 0101-01                          | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny [zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]  | m2    | <b>567,000</b> | 1        |
| 246 | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02                | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm [uzupełnienie do rzędnej]  | m2    | <b>567,000</b> | 1        |
| 247 | KNR 2-31 0114-05<br>0114-06                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m2    | <b>567,000</b> | 1        |
| 248 | KNR 2-31 0114-03<br>0114-04                | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  | m2    | <b>567,000</b> | 1        |
| 249 | KNR 2-31 0105-05                           | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m2    | <b>540,000</b> | 1        |
| 250 | KNR 2-31 0511-03                           | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara  | m2    | <b>540,000</b> | 1        |
| 251 | KNR 2-31 0401-02                           | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m     | <b>130,000</b> | 1        |
| 252 | KNNR 6 0403-03                             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m     | <b>130,000</b> | 1        |
| 253 |  | Malowanie linii miejsca dla niepełnosprawnych plus oznaczenie pionowe  | kpl   | <b>1,000</b>   | 1        |
| 254 | KNR 2-31 0706-01<br>analiza indywidualna   | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych. Malowanie linii miejsca dla niepełnosprawnych plus oznaczenie pionowe  | m2    | <b>18,000</b>  | 1        |
| 255 | KNR 7-08 0805-03<br>analiza indywidualna   | Malowanie symboli  | znak. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 256 | KNR-W 2-18 0524-01<br>analiza indywidualna | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem podpięcie odpływu liniowego do studzienki   | szt.  | <b>2,000</b>   | 1        |
| 257 | KNR 2-31 0702-01<br>analiza indywidualna   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm   | szt.  | <b>1,000</b>   | 1        |
| 258 | KNR 2-31 0703-02<br>analiza indywidualna   | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  | szt.  | <b>1,000</b>   | 1        |
| 259 | KNR-W 2-01 0114-02                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  | ha    | <b>0,156</b>   | 1        |
| 260 | KNR 2-31 0101-01                           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm [dla części uzupełnianej]   | m2    | <b>136,500</b> | 1        |
| 261 | KNR 2-31 0101-05                           | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm  | m2    | <b>130,000</b> | 1        |
| 262 | KNNR 1 0221-02                             | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - odpwóz nadmiaru ziemi | m3    | <b>52,000</b>  | 1        |
| 263 | KNR 2-31 0103-02                           | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV   | m2    | <b>136,500</b> | 1        |
| 264 | KNR 2-31 0104-01                           | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m2    | <b>136,500</b> | 1        |
| 265 | KNR AT-04 0101-01                          | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny [zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]  | m2    | <b>136,500</b> | 1        |
| 266 | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02                | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm [nowa część]   | m2    | <b>136,500</b> | 1        |
| 267 | KNR 2-31 0114-05<br>0114-06                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m2    | <b>136,500</b> | 1        |
| 268 | KNR 2-31 0114-03<br>0114-04                | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  | m2    | <b>136,500</b> | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis  | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|---|------|----------------|----------|
| 269 | KNR 2-31 0105-05                         | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m2   | <b>130,000</b> | 1        |
| 270 | KNR 2-31 0511-03                         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara   | m2   | <b>130,000</b> | 1        |
| 271 | KNR 2-31 0401-02                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | m    | <b>36,000</b>  | 1        |
| 272 | KNR 6 0403-03                            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                  | m    | <b>36,000</b>  | 1        |
| 273 | KNR-W 2-01 0114-02                       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha   | <b>0,847</b>   | 1        |
| 274 | KNR 2-31 0810-01                         | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej<br>[kostka betonowa, uwaga roboty naprawcze, wyrównanie, przełożenie kostki] | m2   | <b>770,000</b> | 1        |
| 275 | KNR 2-31 0813-04                         | Rozebranie krawężników betonowych<br>[uzupełnienia, wymiana uszkodzonych]   | m    | <b>54,600</b>  | 1        |
| 276 | KNR 2-31 0812-02                         | Rozebranie ław pod krawężniki   | m3   | <b>2,730</b>   | 1        |
| 277 | KNR 2-31 0114-01                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>[wyrównanie w części środkowej - uśredniona wartość]       | m2   | <b>770,000</b> | 1        |
| 278 | KNR 2-31 0114-03                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>[wyrównanie w części środkowej - uśredniona wartość]        | m2   | <b>770,000</b> | 1        |
| 279 | KNR 2-31 0401-05                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II  | m    | <b>54,600</b>  | 1        |
| 280 | KNR 2-31 0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>[zbrojona, pod nowe wyprofilowanie]  | m3   | <b>3,931</b>   | 1        |
| 281 | KNR-W 2-02 0259-04                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli   | t    | <b>0,162</b>   | 1        |
| 282 | KNR 2-31 0403-04                         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    | <b>54,600</b>  | 1        |
| 283 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>[kostka z odzysku + 20% nowej]                               | m2   | <b>770,000</b> | 1        |
| 284 | KNR 2-31 0706-01<br>analiza indywidualna | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych  | m2   | <b>25,410</b>  | 1        |
| 285 | KNR 2-01 0310-03                         | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)                 | m3   | <b>6,912</b>   | 1        |
| 286 | KNR 2-02 0202-01                         | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  | m3   | <b>3,240</b>   | 1        |
| 287 | KNR 2-02 0207-01<br>0207-07              | Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu   | m2   | <b>32,000</b>  | 1        |
| 288 | KNR 2-02 0290-04                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane   | t    | <b>0,194</b>   | 1        |
| 289 | KNR 4-01 0418-01<br>analiza indywidualna | Wykonanie nakryw z blachy do śmietników z elementów konstrukcyjnych drewnianych   | m2   | <b>20,000</b>  | 1        |
| 290 | KNR 2-01 0121-02                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  | ha   | <b>0,480</b>   | 1        |
| 291 | KNR 2-01 0126-01                         | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>[w zakresie niezbędnym do wykonania ROBÓT]               | m2   | <b>384,000</b> | 1        |
| 292 | KNR 2-01 0125-02                         | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  | m2   | <b>96,000</b>  | 1        |
| 293 | KNR 2-01 0109-06<br>analiza indywidualna | Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia<br>[krzewy nie podlegające ochronie, niezbędnych do wykonania zaplanowanych robót]    | ha   | <b>0,050</b>   | 1        |
| 294 | KNR 2-01 0506-07                         | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III  | m2   | <b>72,000</b>  | 1        |
| 295 | KNR 2-01 0505-01                         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m2   | <b>86,400</b>  | 1        |
| 296 | KNR 2-01 0505-04                         | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III   | m2   | <b>96,000</b>  | 1        |
| 297 | KNR 2-31 0802-01                         | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm   | m2   | <b>480,000</b> | 1        |



## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis  | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|---|------|----------------|----------|
| 298 | KNR 4-04 1101-02<br>1101-05              | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km   | m3   | <b>48,000</b>  | 1        |
| 299 |  | Opłata za wywóz gruzu   | m3   | <b>48,000</b>  | 1        |
| 300 | KNR-W 2-01 0114-02                       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha   | <b>0,528</b>   | 1        |
| 301 | KNR 2-31 0101-01                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 302 | KNR 2-31 0101-05                         | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm   | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 303 | KNNR 1 0221-02                           | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - odwóz nadmiaru ziemi | m3   | <b>76,000</b>  | 1        |
| 304 | KNR 2-31 0103-02                         | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 305 | KNR 2-31 0104-01                         | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 306 | KNR AT-04 0101-01                        | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny [zgodnie z przyjętym sytemem, wg zaleceń producenta/dostawcy nawierzchni]   | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 307 | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02              | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm [uzupełnienie do rzędnej]   | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 308 | KNR 2-31 0114-05<br>0114-06              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 309 | KNR 2-31 0114-03<br>0114-04              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m2   | <b>199,500</b> | 1        |
| 310 | KNR 2-31 0105-05                         | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m2   | <b>190,000</b> | 1        |
| 311 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara bezfazowa lub inne tożsame rozwiązanie np. asfalt   | m2   | <b>190,000</b> | 1        |
| 312 | KNR 2-31 0401-02                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV   | m    | <b>190,000</b> | 1        |
| 313 | KNNR 6 0403-03<br>analiza indywidualna   | Obrzeża betonowe wystające cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m    | <b>190,000</b> | 1        |
| 314 | KNR 2-31 0810-01                         | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej [kostka betonowa]  | m2   | <b>26,400</b>  | 1        |
| 315 | KNR 2-31 0812-02                         | Rozebranie ław pod krawężniki   | m3   | <b>0,760</b>   | 1        |
| 316 | KNR 2-31 0813-04                         | Rozebranie krawężników betonowych   | m    | <b>38,000</b>  | 1        |
| 317 | KNR 2-31 0114-01                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m2   | <b>36,000</b>  | 1        |
| 318 | KNR 2-31 0114-03                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | <b>36,000</b>  | 1        |
| 319 | KNR 2-31 0511-02                         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2   | <b>36,000</b>  | 1        |
| 320 | KNR 2-31 0401-05                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II   | m    | <b>38,000</b>  | 1        |
| 321 | KNR 2-31 0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem [zbrojona, pod nowe wyprofilowanie]   | m3   | <b>0,912</b>   | 1        |
| 322 | KNR-W 2-02 0259-04                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli   | t    | <b>0,162</b>   | 1        |
| 323 | KNR 2-31 0407-05                         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m    | <b>38,000</b>  | 1        |
| 324 | KNR 2-31 0605-06                         | Przepusty rurowe pod chodnikami   | m    | <b>6,000</b>   | 1        |
| 325 | KNR 2-31 0702-01<br>analiza indywidualna | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  | szt. | <b>4,000</b>   | 1        |



## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis   | j.m.  | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|-------|----------------|----------|
| 326 | KNR 2-31 0703-02                         | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  | szt.  | <b>4,000</b>   | 1        |
| 327 | KNR 7-08 0805-03<br>analiza indywidualna | Malowanie lini   | kpl   | <b>1,000</b>   | 1        |
| 328 | KNR 2-31 0706-01<br>analiza indywidualna | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych.  | m2    | <b>38,000</b>  | 1        |
| 329 | KNR 7-08 0805-03<br>analiza indywidualna | Malowanie symboli - pasy, tory   | znak. | <b>4,000</b>   | 1        |
| 330 | KNR 2-23 0308-02<br>analiza indywidualna | Wykonanie fundamentów betonowych<br>[dla elementów placu zabaw zgodnie ze specyfikacją urządzenia]   | m3    | <b>0,600</b>   | 1        |
| 331 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Szlaban kolejowy   | szt.  | <b>1,000</b>   | 1        |
| 332 | KNR-W 2-01 0114-02                       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -<br>koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha    | <b>0,539</b>   | 1        |
| 333 | KNR 2-31 0810-01<br>analiza indywidualna | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce<br>piaskowej<br>[kostka betonowa, do odsysku celem uzupełnień przy istniejących<br>placach utwardzonych na obiekcie ]   | m2    | <b>490,000</b> | 1        |
| 334 | KNR 2-31 0813-04                         | Rozebranie krawężników betonowych  | m     | <b>118,000</b> | 1        |
| 335 | KNR 2-31 0812-02                         | Rozebranie ław pod krawężniki  | m3    | <b>5,900</b>   | 1        |
| 336 | KNR 2-31 0114-01                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po<br>zagęszczeniu 20 cm<br>[wyrównianie w części środkowej - uśredniona wartość]  | m2    | <b>490,000</b> | 1        |
| 337 | KNR 2-31 0114-03                         | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po<br>zagęszczeniu 8 cm<br>[wyrównianie w części środkowej - uśredniona wartość]   | m2    | <b>490,000</b> | 1        |
| 338 | KNR 2-31 0401-05                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w<br>gruncie kat.I-II  | m     | <b>113,000</b> | 1        |
| 339 | KNR 2-31 0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>[zbrojona, pod nowe wyprofilowanie]   | m3    | <b>8,136</b>   | 1        |
| 340 | KNR-W 2-02 0259-04                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych<br>budowli   | t     | <b>0,162</b>   | 1        |
| 341 | KNR 2-31 0403-04                         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej  | m     | <b>113,000</b> | 1        |
| 342 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej<br>[kostka bezfazowa]   | m2    | <b>490,000</b> | 1        |
| 343 | KNR 2-31 0706-01<br>analiza indywidualna | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych.<br>[Zgodnie z założeniami w dokumentacji: Dart Curling, Pajęczyna,<br>Układ Słoneczny, Klasy potrójne 2x, Alfabet, Koło fortuny, Chińczyk,<br>Róża wiatrów, zaplątane ścieżki] | m2    | <b>75,750</b>  | 1        |
| 344 | KNR 7-08 0805-03<br>analiza indywidualna | Malowanie symboli<br>[Zgodnie z założeniami w dokumentacji: Dart Curling, Pajęczyna,<br>Układ Słoneczny, Klasy potrójne 2x, Alfabet, Koło fortuny, Chińczyk,<br>Róża wiatrów, zaplątane ścieżki] - z przygotowaniem szablonów                  | znak. | <b>9,000</b>   | 1        |
| 345 | KNR 2-01 0121-02                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych<br>[Utwardzenie wokół siłowni zewnętrznej - strefa bezpieczna zgodnie<br>z wytycznymi producenta]   | ha    | <b>0,360</b>   | 1        |
| 346 | KNR 2-01 0126-01                         | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za<br>pomocą spycharek   | m2    | <b>360,000</b> | 1        |
| 347 | KNR 2-31 0101-01<br>analiza indywidualna | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i<br>chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m2    | <b>360,000</b> | 1        |
| 348 | KNR 9-11 0101-01<br>analiza indywidualna | Wzmocnianie podłoża gruntowego - geowłóknina   | m2    | <b>360,000</b> | 1        |
| 349 | KNR 2-31 0114-01<br>analiza indywidualna | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po<br>zagęszczeniu 20 cm   | m2    | <b>360,000</b> | 1        |
| 350 | KNR 2-31 0114-07                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po<br>zagęszczeniu 8 cm   | m2    | <b>360,000</b> | 1        |
| 351 | KNR 2-31 0401-07                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w<br>gruncie kat.I-II  | m     | <b>66,360</b>  | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis   | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|------|----------------|----------|
| 352 | KNR 2-31 0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   | <b>1,896</b>   | 1        |
| 353 | KNR 2-31 0407-04                         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    | <b>63,200</b>  | 1        |
| 354 | KNP 01 1248-01.01                        | Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II  | m    | <b>63,200</b>  | 1        |
| 355 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnie z kostki betonowej (bezfazowej) - jako strefa bezpieczna dla siłowni zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy urządzeń [lub rozwiązania tożsame] | m2   | <b>360,000</b> | 1        |
| 356 | KNR 2-31 0401-07                         | Rowki pod ścieki   | m    | <b>60,000</b>  | 1        |
| 357 | KNR 2-31 0606-04                         | Ścieki z prefabrykatów betonowych lub inne rozwiązanie systemowe dla odprowadzenia wody nawierzchniowej poza boisko  | m    | <b>60,000</b>  | 1        |
| 358 | KNR 2-23 0308-02<br>analiza indywidualna | Wykonanie fundamentów betonowych [dla elementów placu zabawzgodnie ze specyfikacją urządzenia]   | m3   | <b>8,400</b>   | 1        |
| 359 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: karuzela  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 360 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: huśtawki pojedyncze   | szt. | <b>4,000</b>   | 1        |
| 361 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: trampolina  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 362 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: huśtawki 2-so   | szt. | <b>3,000</b>   | 1        |
| 363 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: drabinka pojedyncza 2 elementowa  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 364 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: drabinka pojedyncza 3 elementowa  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 365 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: drabinka pojedyncza 4 elementowa  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 366 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: drabinka sprawnościowa pojedyncza   | szt. | <b>3,000</b>   | 1        |
| 367 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: zjeżdżalnia   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 368 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Plac zabaw: zestaw sprawnościowy  | szt. | <b>3,000</b>   | 1        |
| 369 | KNR 2-21 0606-02                         | Piaskownice - ściany okrągłe z betonu żwirowego  | m3   | <b>2,880</b>   | 1        |
| 370 | KNR 2-21 0606-08                         | Piaskownice - okładzina drewniana  | m2   | <b>24,000</b>  | 1        |
| 371 | KNR 2-21 0606-06                         | Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa  | m3   | <b>12,000</b>  | 1        |
| 372 | KNR 2-21 0606-07                         | Piaskownice - wypełnienie piaskiem   | m3   | <b>8,000</b>   | 1        |
| 373 | KNR 2-31 0703-02<br>analiza indywidualna | Przymocowanie tablic znaków informacyjnych Montaż tablicy informacyjnej - z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych robót  | kpl. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 374 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura Ławka kpl L=2,0  | kpl. | <b>6,000</b>   | 1        |
| 375 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura Kosz metalowy  | kpl. | <b>2,000</b>   | 1        |
| 376 | KNR 2-23 0308-02<br>analiza indywidualna | Wykonanie fundamentów betonowych [dla elementów siłowni, zgodnie ze specyfikacją urządzenia]   | m3   | <b>3,600</b>   | 1        |
| 377 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Urządzenie siłowni: Rozciąganie   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 378 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Urządzenie siłowni: Wahadło   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 379 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Urządzenie siłowni: Biegacz   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 380 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Urządzenie siłowni: Poręcz  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 381 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Urządzenie siłowni: Prasa nożna   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 382 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach Urządzenie siłowni: Orbitrek  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                              | Opis   | j.m. | Przedmiar      | Krotność |
|-----|--|--|------|----------------|----------|
| 383 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Urządzenie siłowni: Koła tai-chi   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 384 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Urządzenie siłowni: Wyciskanie pionowe   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 385 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Urządzenie siłowni: Przeciąganie pionowe   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 386 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Urządzenie siłowni: Potrójny twister   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 387 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Urządzenie siłowni: Pompki   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 388 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Urządzenie siłowni: Wioślarz   | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 389 | KNR 2-31 0703-02<br>analiza indywidualna | Przymocowanie tablic znaków informacyjnych<br>Montaż tablicy informacyjnej - z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych robót                                     | kpl. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 390 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura<br>Ławka kpl L=2,0   | kpl. | <b>6,000</b>   | 1        |
| 391 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura<br>Kosz metalowy   | kpl. | <b>2,000</b>   | 1        |
| 392 | KNR 2-01 0121-02                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych<br>[Utwardzenie wokół siłowni zewnętrznej - strefa bezpieczna zgodnie z wytycznymi producenta]        | ha   | <b>0,187</b>   | 1        |
| 393 | KNR 2-01 0126-01                         | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m2   | <b>187,000</b> | 1        |
| 394 | KNR 2-31 0101-01<br>analiza indywidualna | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   | m2   | <b>187,000</b> | 1        |
| 395 | KNR 9-11 0101-01<br>analiza indywidualna | Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina   | m2   | <b>187,000</b> | 1        |
| 396 | KNR 2-31 0114-01<br>analiza indywidualna | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m2   | <b>187,000</b> | 1        |
| 397 | KNR 2-31 0114-07                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | <b>187,000</b> | 1        |
| 398 | KNR 2-31 0401-07                         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II  | m    | <b>66,360</b>  | 1        |
| 399 | KNR 2-31 0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m3   | <b>1,896</b>   | 1        |
| 400 | KNR 2-31 0407-04                         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    | <b>63,200</b>  | 1        |
| 401 | KNP 01 1248-01.01                        | Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II  | m    | <b>63,200</b>  | 1        |
| 402 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna | Nawierzchnie z kostki betonowej (bezfazowej) - jako strefa bezpieczna dla siłowni zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy urządzeń [lub rozwiązania tożsame] | m2   | <b>187,000</b> | 1        |
| 403 | KNR 2-31 0401-07                         | Rowki pod ścieki   | m    | <b>55,600</b>  | 1        |
| 404 | KNR 2-31 0606-04<br>analiza indywidualna | Ścieki z prefabrykatów betonowych<br>lub inne rozwiązanie systemowe dla odprowadzenia wody nawierzchniowej poza boisko   | m    | <b>55,600</b>  | 1        |
| 405 | KNR 2-23 0308-02<br>analiza indywidualna | Wykonanie fundamentów betonowych<br>[dla elementów zgodnie ze specyfikacją urządzenia]   | m3   | <b>0,600</b>   | 1        |
| 406 | KNR 2-23 0310-04<br>analiza indywidualna | Ustawienie w gotowych otworach<br>Stojak na rowery ze stali nierdzewnej L=12m  | szt. | <b>1,000</b>   | 1        |
| 407 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura<br>Siedziska   | kpl. | <b>6,000</b>   | 1        |
| 408 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura<br>stoły zewnętrzne  | kpl. | <b>3,000</b>   | 1        |
| 409 | KNR 2-21 0607-02<br>analiza indywidualna | Mała architektura<br>Figury, symbole   | kpl. | <b>4,000</b>   | 1        |
| 410 | KNR 2-31 0810-01                         | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej<br>[kostka betonowa]  | m2   | <b>46,000</b>  | 1        |
| 411 | KNR 2-31 0812-02                         | Rozebranie ław pod krawężniki  | m3   | <b>0,760</b>   | 1        |
| 412 | KNR 2-31 0813-04                         | Rozebranie krawężników betonowych  | m    | <b>38,000</b>  | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                               | Opis  | j.m.    | Przedmiar      | Krotność |
|-----|---|---|---------|----------------|----------|
| 413 | KNR 2-31 0114-01<br>0114-02               | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm<br>[wyrównianie w części środkowej - uśredniona wartość]                      | m2      | <b>46,000</b>  | 1        |
| 414 | KNR 2-31 0114-03<br>0114-04               | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm<br>[wyrównianie w części środkowej - uśredniona wartość]                      | m2      | <b>46,000</b>  | 1        |
| 415 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>[przełożenie kostka z demontażu + nowa kostka 10%]                  | m2      | <b>46,000</b>  | 1        |
| 416 | KNR 2-31 0401-05                          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II  | m       | <b>46,000</b>  | 1        |
| 417 | KNR 2-31 0402-04                          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>[zbrojona, pod nowe wyprofilowanie]  | m3      | <b>3,312</b>   | 1        |
| 418 | KNR-W 2-02 0259-04                        | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli   | t       | <b>0,162</b>   | 1        |
| 419 | KNR 2-31 0403-04                          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m       | <b>46,000</b>  | 1        |
| 420 | KNR 2-31 0605-06<br>analiza indywidualna  | Przepusty rurowe pod zjazdami -<br>[remont]   | m       | <b>6,000</b>   | 1        |
| 421 | KNR 2-31 0605-05<br>analiza indywidualna  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe<br>[wzmocnienie przepustu drogowego i krawężników, - wjazd główny]  | ścianka | <b>2,000</b>   | 1        |
| 422 | KNR-W 2-01 0114-02                        | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych   | ha      | <b>0,056</b>   | 1        |
| 423 | KNR 2-31 0810-01                          | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej<br>[kostka betonowa, uwaga roboty naprawcze, wyrownienie placu ppoż, celem dostosowania do ] | m2      | <b>51,000</b>  | 1        |
| 424 | KNR 2-31 0813-04                          | Rozebranie krawężników betonowych   | m       | <b>38,000</b>  | 1        |
| 425 | KNR 2-31 0812-02                          | Rozebranie ław pod krawężniki   | m3      | <b>1,900</b>   | 1        |
| 426 | KNR 2-31 0114-01                          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>[wyrównianie w części środkowej - uśredniona wartość]                      | m2      | <b>51,000</b>  | 1        |
| 427 | KNR 2-31 0114-03                          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>[wyrównianie w części środkowej - uśredniona wartość]                       | m2      | <b>51,000</b>  | 1        |
| 428 | KNR 2-31 0401-05                          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II  | m       | <b>38,000</b>  | 1        |
| 429 | KNR 2-31 0402-04                          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>[zbrojona, pod nowe wyprofilowanie]  | m3      | <b>2,736</b>   | 1        |
| 430 | KNR-W 2-02 0259-04                        | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli   | t       | <b>0,162</b>   | 1        |
| 431 | KNR 2-31 0403-04                          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m       | <b>38,000</b>  | 1        |
| 432 | KNR 2-31 0511-03<br>analiza indywidualna  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>[przełożenie kostka z demontażu + nowa kostka 10%]                  | m2      | <b>51,000</b>  | 1        |
| 433 | KNR 2-11 0926c-04<br>analiza indywidualna | (KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.0 m   | m       | <b>210,000</b> | 1        |
| 434 | KNR 2-01 0414-02                          | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III  | m3      | <b>8,400</b>   | 1        |
| 435 | KNR 2-01 0506-01                          | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III  | m2      | <b>420,000</b> | 1        |
| 436 | KNR 2-01 0506-07                          | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III  | m2      | <b>420,000</b> | 1        |
| 437 | KNR 2-31 0602-08<br>analiza indywidualna  | Obudowy wylotów kolektorów z kamienia   | szt.    | <b>2,000</b>   | 1        |
| 438 | KNR 2-23 0403-04<br>analiza indywidualna  | Ogrodzenie, stalowe systemowe, segmentowe do wys. h=2,20<br>[dostawa z montażem]  | m       | <b>419,000</b> | 1        |
| 439 | KNR 2-23 0404-04<br>analiza indywidualna  | Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształtowników - furtka ogrodzenie 90x200<br>[przy boisku]   | szt.    | <b>4,000</b>   | 1        |

## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji                                     | Opis   | j.m.                | Przedmiar | Krotność |
|-----|---|--|---------------------|-----------|----------|
| 440 | KNR 2-23 0404-03<br>analiza indywidualna        | Ogrodzenia Montaż bramy głównej (rozwiązanie systemowe)<br>[brama przesuwana, automatyczna, z zestawem pilotów 10sz]   | szt.                | 2,000     | 1        |
| 441 | KNR-W 2-02 0204-01<br>analiza indywidualna      | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe<br>[Podniesienie bramy, wraz z nadlaniem fundamentów]   | m3                  | 2,560     | 1        |
| 442 | KNR 2-01 0310-02                                | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)   | m3                  | 56,565    | 1        |
| 443 | KNP 01 0405-03.02                               | Ręczne wykonanie dołów dla słupków ogrodzeniowych  | dół                 | 176,000   | 1        |
| 444 | KNR 2-01 0314-02                                | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)<br>Uporządkowanie urobku po wykopach  | m3                  | 56,565    | 1        |
| 445 | KNR 2-02 0204-01                                | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  | m3                  | 5,657     | 1        |
| 446 | KNR 2-02 0290-04                                | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane  | t                   | 0,339     | 1        |
| 447 | KNR 2-31 0401-07                                | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II   | m                   | 419,000   | 1        |
| 448 | KNR 2-31 0407-02<br>analiza indywidualna        | Obrzeża (podwalina betonowa) [przy terenach o nawierzchni naturalnej]  | m                   | 419,000   | 1        |
| 449 | KNR-W 2-18 0524-01<br>analiza indywidualna      | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem<br>[podpięcie odpływu do studzienki, 2 szt. przy "Miasteczku rowerowym, przy nowym parkingu 2 pozostałe od strony południowej z wpustem żeliwnym] | szt.                | 12,000    | 1        |
| 450 | KNR-W 2-18 0803-04                              | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi  | wcin.               | 4,000     | 1        |
| 451 | KNR-W 2-18 0408-03<br>analiza indywidualna      | Kanały z rur<br>[wymiana uszkodzonych elementów]   | m                   | 40,000    | 1        |
| 452 | KNR-W 2-18 0421-02<br>analiza indywidualna      | Kształtki kanalizacji zewnętrzne<br>[wymiana uszkodzonych elementów]   | szt.                | 40,000    | 1        |
| 453 | KNR 9-26 0101-02                                | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; [lub inne rozwiązanie systemowe np kratki ściekowe]  | m                   | 10,000    | 1        |
| 454 | KNR-W 4-02 0236-04<br>analiza indywidualna      | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego  | msc.                | 10,000    | 1        |
| 455 | KNR 2-31 0602-08<br>analiza indywidualna        | Obudowy wylotów kolektorów z kamienia  | szt.                | 2,000     | 1        |
| 456 | KNP 16 0644-01<br>analiza indywidualna          | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych  | elem.               | 1,000     | 1        |
| 457 | TZKNC N-K/XVII t.01-c.3<br>analiza indywidualna | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza   | obiekt              | 1,000     | 1        |
| 458 | KNR 2-01 0218-02                                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [80%]  | m3                  | 55,680    | 1        |
| 459 | KNR-W 2-01 0306-02                              | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) [40%]  | m3                  | 13,920    | 1        |
| 460 | KNR 2-01 0230-01                                | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [90%]   | m3                  | 62,640    | 1        |
| 461 | KNNR 4 1009-01<br>analiza indywidualna          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 32 mm  | m                   | 95,000    | 1        |
| 462 | KNNR 4 1009-01<br>analiza indywidualna          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50 mm  | m                   | 42,000    | 1        |
| 463 | KNR 2-18 0501-03                                | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [rury]   | m2                  | 58,000    | 1        |
| 464 | KNNR 4 1011-01                                  | Sieci wodociągowe - połączenie rur   | złącz.              | 4,000     | 1        |
| 465 | KNR 4-05I 0122-01<br>analiza indywidualna       | Roboty rozbiórkowe sieci (umartwienie)   | m                   | 135,000   | 1        |
| 466 | KNNR 4 1601-01                                  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych  | 200m<br>-1<br>prób. | 3,000     | 1        |
| 467 | KNNR 4 1611-01                                  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.2<br>00m        | 3,000     | 1        |



## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji   | Opis  | j.m.         | Przedmiar      | Krotność |
|-----|---|---|--------------|----------------|----------|
| 468 | KNR 2-31 1406-04                                    | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych   | szt.         | <b>4,000</b>   | 1        |
| 469 | KNNR 4 1612-01                                      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.2<br>00m | <b>3,000</b>   | 1        |
| 470 | KNR-W 2-01 0222-01                                  | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m3           | <b>48,000</b>  | 1        |
| 471 | KNP 16 0644-01<br>analiza indywidualna              | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych   | elem.        | <b>1,000</b>   | 1        |
| 472 | TZKNC N-K/XVII t.01-<br>c.3<br>analiza indywidualna | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza  | obiekt       | <b>1,000</b>   | 1        |
| 473 | KNR 2-01 0218-02                                    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [80%]   | m3           | <b>47,616</b>  | 1        |
| 474 | 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 [20%] | m3           | <b>11,904</b>  | 1        |
| 475 | KNR 2-01 0221-06                                    | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III [poszerzenie na studnie] [60%]  | m3           | <b>19,200</b>  | 1        |
| 476 | KNR-W 2-01 0306-02                                  | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) [40%]   | m3           | <b>12,800</b>  | 1        |
| 477 | KNR 4-05I 0313-02<br>analiza indywidualna           | Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 250 mm (umartwienie)   | m            | <b>64,000</b>  | 1        |
| 478 | KNR 2-01 0321-02                                    | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o z rozbiórką  | m2           | <b>198,400</b> | 1        |
| 479 | KNR 2-18 0501-03                                    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [rury]  | m2           | <b>62,000</b>  | 1        |
| 480 | KNR 2-18 0501-04<br>analiza indywidualna            | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich [ponad wierzch rury - wartość uśredniona]  | m2           | <b>62,000</b>  | 1        |
| 481 | KNR 2-18 0501-03                                    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm   | m2           | <b>62,000</b>  | 1        |
| 482 | KNR 2-18 0501-04<br>analiza indywidualna            | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich [ponad wierzch rury - wartość uśredniona]  | m2           | <b>62,000</b>  | 1        |
| 483 | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02                         | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm   | m2           | <b>9,420</b>   | 1        |
| 484 | KNR 2-01 0230-01                                    | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [90%]  | m3           | <b>42,854</b>  | 1        |
| 485 | KNR 2-01 0320-0501                                  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III- IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [10%]  | m3           | <b>4,762</b>   | 1        |
| 486 | KNR 2-01 0236-01                                    | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m3           | <b>42,854</b>  | 1        |
| 487 | KNR 2-01 0212-07<br>0214-03                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km                     | m3           | <b>19,046</b>  | 1        |
| 488 | KNR-W 2-18 0408-04<br>analiza indywidualna          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [Rura DN250 PVC-U klasy S wraz z kształtkami i złączkami.]   | m            | <b>62,000</b>  | 1        |
| 489 | KNR-W 2-18 0421-04<br>analiza indywidualna          | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm [ należy skalkulować wszystkie wraz z kształtkami i złączkami]  | szt          | <b>1,000</b>   | 1        |
| 490 | KNR-W 2-18 0408-02                                  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rura DN160 PVC-U klasy S wraz z kształtkami i złączkami.]   | m            | <b>25,000</b>  | 1        |
| 491 | KNR-W 2-18 0421-02<br>analiza indywidualna          | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm [ należy skalkulować wszystkie wraz z kształtkami i złączkami]   | kpl.         | <b>4,000</b>   | 1        |
| 492 | KNR 4-05I 0310-03<br>analiza indywidualna           | Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika  | szt.         | <b>7,000</b>   | 1        |
| 493 | KNR 9-20 0305-02<br>analiza indywidualna            | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem betonowym i włazem  | szt.         | <b>3,000</b>   | 1        |
| 494 | KNR 9-20 0309-02<br>wycena indywidualna             | Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe   | szt.         | <b>3,000</b>   | 1        |



## ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIAROWYCH

| Lp. | Kod pozycji   | Opis   | j.m.   | Przedmiar     | Krotność |
|-----|---|--|--------|---------------|----------|
| 495 | KNR 2-31 1406-03<br>analiza indywidualna            | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>[na parkingach oraz na placu "Miasteczka ruchu drogowego"]  | szt.   | <b>8,000</b>  | 1        |
| 496 | KNR 2-31 1406-02<br>analiza indywidualna            | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych   | szt.   | <b>12,000</b> | 1        |
| 497 | KNR 2-18 0804-04                                    | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm   | m      | <b>64,000</b> | 1        |
| 498 | KNP 16 0644-01<br>analiza indywidualna              | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych  | elem.  | <b>1,000</b>  | 1        |
| 499 | TZKNC N-K/XVII t.01-<br>c.3<br>analiza indywidualna | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza   | obiekt | <b>1,000</b>  | 1        |
| 500 | KNR 5-10 0303-01<br>analiza indywidualna            | Sieci wewnętrzne na terenie, zabezpieczenia kolizji z sieciami pozostałymi<br>[sieć gazowa - warunki, sieć eleotechniczna, energetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna] | kpl.   | <b>1,000</b>  | 1        |
| 501 | KNP 16 0644-01<br>analiza indywidualna              | Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych  | elem.  | <b>1,000</b>  | 1        |
| 502 | TZKNC N-K/XVII t.01-<br>c.3<br>analiza indywidualna | Dokumentacja inwentaryzacyjna powykonawcza   | obiekt | <b>1,000</b>  | 1        |