



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
"HOL-BUD" Sp. z o.o.**

**Projektowanie, nadzór i wykonawstwo budowlane
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a; tel./fax. (24) 235 42 05**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa skrzyżowania na ul. Poprzecznej w Sannikach
ADRES INWESTYCJI: Sanniki, ul. Witosza, Poprzeczna
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Sanniki
ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki

DATA OPRACOWANIA: 02.07.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.07.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------|--|------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | 45233123-7 | Roboty drogowe | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 16,55 / 1000 | km | 0,017 | |
| | | | | RAZEM | 0,017 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 123,000 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 | m2 | | |
| | jezdnia | 113 * 90% | m2 | 101,700 | |
| | | | | RAZEM | 101,700 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m2 | | |
| | chodnik | 10 * 90% | m2 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-31 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | jezdnia | 113 * 10% | m2 | 11,300 | |
| | chodnik | 10 * 10% | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,300 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-31 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 | m2 | | |
| | jezdnia | 113 * 10% | m2 | 11,300 | |
| | | | | RAZEM | 11,300 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-31 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m2 | | |
| | chodnik | 10 * 10% | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-01 0239-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III | m3 | | |
| | chodnik | 10 * 0,24 | m3 | 2,400 | |
| | jezdnia | 113 * 0,52 | m3 | 58,760 | |
| | | | | RAZEM | 61,160 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 | m3 | | |
| | | poz.8 | m3 | 61,160 | |
| | | | | RAZEM | 61,160 |
| 1.2 | 45233123-7 | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | krawężniki | 40 | m | 40,000 | |
| | obrzeża | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-01 0239-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPU POD KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA | m3 | | |
| | krawężniki | [40] * 0,35 * 0,20 | m3 | 2,800 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------|----------------|---------|
| | obrzeża | [7] * 0,35 * 0,20 | m3 | 0,490 | |
| | | | | RAZEM | 3,290 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 | m3 | | |
| | | poz.11 | m3 | 3,290 | |
| | | | | RAZEM | 3,290 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA | m2 | | |
| | krawężniki obrzeża | 7 * 0,35 40 * 0,23 | m2 m2 | 2,450 9,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,650 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA Krotność = 2 | m2 | | |
| | | poz.13 | m2 | 11,650 | |
| | | | | RAZEM | 11,650 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | krawężniki obrzeża | [40] * [0,35 * 0,30 - 0,20 * 0,15] [7] * [0,23 * 0,30 - 0,08 * 0,15] | m3 m3 | 3,000 0,399 | |
| | | | | RAZEM | 3,399 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 19 d.1.2 | KNR 2-31 0403-07 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | poz.16 * 40% | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.3 | 45233123-7 | Warstwy konstrukcyjne podbudowy | | | |
| 22 d.1.3 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 123,000 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-31 0104-03 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 | | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-31 0104-04 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 | m2 | | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 d.1.3 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 26 d.1.3 | KNR 2-31 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 | m2 | | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 26.1 d.1.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 26.2 d.1.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 26.3 d.1.3 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 26.4 d.1.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 26.5 d.1.3 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 1.4 | 45233123-7 | Nawierzchnia | | | |
| 27 d.1.4 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | chodnik | 10 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 d.1.4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | jezdnia | 113 | m2 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 33 d.1.4 | analiza indywidualna | Pionowe i poziome oznakowanie drogi - komplet | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | 45112710-5 | Tereny zielone | | | |
| 34 d.1.5 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km | m3 | | |
| | | 15,00 * 0,50 * 2 * 0,05 | m3 | 0,750 | |
| | | | | RAZEM | 0,750 |
| 35 d.1.5 | KNR 2-21 0101-05 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20 | m3 | | |
| | | [15,00] * 0,50 * 2 * 0,05 | m3 | 0,750 | |
| | | | | RAZEM | 0,750 |
| 36 d.1.5 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m3 | | |
| | | [15,00] * 0,50 * 2 * 0,10 | m3 | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 37 d.1.5 | KNR 2-21 0214-01 analogia | Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm | ha | | |
| | | [15,00] * 0,50 * 2 / 10000 | ha | 0,002 | |
| | | | | RAZEM | 0,002 |
| 38 d.1.5 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m2 | | |
| | | [15,00] * 0,50 * 2 | m2 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|------|------------------------------------|---------|
| 2 | 45231110-9 | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 2.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 39 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | fi 200 poprzeczna | 16,55 A (Obliczenie pomocnicze) poz. A / 1000 | km | 16,550 =====16,550 0,017 | |
| | | | | RAZEM | 0,017 |
| 40 d.2.1 | KNR-W 2-01 0203-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. | m3 | | |
| | fi 1000 | <studnie> 2,45 * 2,45 * [2,51] | | 15,066 | |
| | fi 200 poprzeczna | [10,66 + 14,30 + 6,0 + 7,10 + 11,20] * 0,90 * 2,10 | | 93,101 | |
| | | <wpusty> 1,80 * 1,80 * [2,78 * 2 + 2,35 * 2] | | 33,242 | |
| | | A (Obliczenie pomocnicze) poz. A * 85% | m3 | =====141,409 120,198 | |
| | | | | RAZEM | 120,198 |
| 41 d.2.1 | KNR-W 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III). Przyjęto 15% wykupu | m3 | | |
| | | poz.40 A * 15% | m3 | 21,211 | |
| | | | | RAZEM | 21,211 |
| 42 d.2.1 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 | m3 | | |
| | | poz.40 A | m3 | 141,409 | |
| | | | | RAZEM | 141,409 |
| 43 d.2.1 | wycena indywidualna | Szalowanie wykopów za pomocą szalunku systemowego przenośnego | m2 | | |
| | fi 200 poprzeczna | [10,66 + 14,30 + 6,0 + 7,10 + 11,20] * 2 * 2,10 | m2 | 206,892 | |
| | fi 1000 | <studnie> 2,45 * [2,51] * 4 | m2 | 24,598 | |
| | | <wpusty> 1,80 * [2,78 * 2 + 2,15 * 2 + 2,35 * 16 + 2,45 * 2] * 4 | m2 | 376,992 | |
| | | | | RAZEM | 608,482 |
| 44 d.2.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociągi | m3 | | |
| | fi 200 poprzeczna | [10,66 + 14,30 + 6,0 + 7,10 + 11,20] * 0,90 * 0,15 | m3 | 6,650 | |
| | | | | RAZEM | 6,650 |
| 45 d.2.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie, wpusty | m3 | | |
| | studnie fi 1000 | 2,45 * 2,45 * 0,15 | m3 | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 0,900 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--------------------|---------|---------|
| 46 d.2.1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m3 | | |
| | studzienki | 0,90 * 0,90 * 0,15 | m3 | 0,122 | |
| | | | | RAZEM | 0,122 |
| 47 d.2.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 200 | m3 | | |
| | | poz.44 / 0,15 * 0,20 | m3 | 8,867 | |
| | | A (Suma częściowa) | m3 | 8,867 | |
| | fi 200 | poz.39 A * [- 3,14 * 0,20 * 0,20 / 4] | m3 | -0,520 | |
| | | | | RAZEM | 8,347 |
| 52 d.2.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem | m3 | | |
| | wkop | poz.40 A | m3 | 141,409 | |
| | podsyпка | -poz.44 | m3 | -6,650 | |
| | podsyпка | -poz.45 | m3 | -0,900 | |
| | podsyпка | -poz.46 | m3 | -0,122 | |
| | podsyпка | -poz.47 A | m3 | -8,867 | |
| | studnie fi 1000 | -3,14 * 1,24 * 1,24 / 4,00 * [2,51] | m3 | -3,030 | |
| | studzienki fi 500 | -3,14 * 0,62 * 0,62 / 4 * [2,78 * 2 + 2,35 * 2] | m3 | -3,096 | |
| | | | | RAZEM | 118,744 |
| 2.2 | 45231110-9 | Roboty montażowe | | | |
| 53 d.2.2 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PP SN8 dn 200 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione | m | | |
| | | poz.39 A | m | 16,550 | |
| | | | | RAZEM | 16,550 |
| 59 d.2.2 | KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia | Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo - wykopy umocnione - kolano PP SN8 dn 200 87st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.2.2 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.2.2 | KNR-W 2-18 0524-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 67 d.2.2 | KNR-W 2-18 0527-01 analogia | Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PP dn 200 + nawiercanie otworu | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 72 d.2.2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób | | |
| | | 1 | odc. -1 prób | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| 3 | 45232000-2 | Kanalizacja sanitarna, sieć wody, sieć elektryczna i teletechniczna | | RAZEM | 1,000 |
| 169 d.3 | analiza indywidualna | Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych/przyłącza wody rurami typu AROT dn 110 - komplet | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |