

PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny słownik zamówień: 45233123-7 : Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Branża: Roboty drogowe

Rodzaj: Inwestorski

BUDOWA:

Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Dolany
62-406 Łądek

droga wewnętrzna
Km 0+135,00 - 0+431,00 - odcinek nr 2

INWESTOR:

Gmina Łądek
ul. Rynek 26,
62-406 Łądek
Tel: 63 276 35 12

KOSZTORYSANT:

Andrzej Madaj
Ratajczaka 7/13
62-400 Słupca Polska

30 listopada 2013 r.

Część 2. Opis techniczny

Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Dolany
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiot opracowania obejmuje drogę wewnętrzną w miejscowości Dolany.

Odcinek nr 2 w km 0+135,00 - 0+431,00

Odcinek nr 2 w km 0+135,00 - 0+431,00 (długości 296,00m), wykonany będzie z bezfazowej, betonowej kostki brukowej w kolorze szarym. Nawierzchnia szer. 3,00m obramowana będzie opornikami wtopionymi (zalecane 7mm), poniżej krawędziowej kostki brukowej; dzięki temu wody opadowe będą bez przeszkód równomiernie spływać z nawierzchni utwardzonej na tereny trawiaste w obrębie pasa drogowego. Celem opracowania jest określenie zakresu robót i technologii obejmujących przebudowę tego odcinka. Forma architektoniczna nie ulega zmianie. Wszystkie przebudowywane elementy drogowe zlokalizowane będą na działkach będących w dyspozycji Gminy Łądek.

Zakres robót obejmuje:

Rozdział 1. Roboty przygotowawcze

- Pozycja 1. Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym
- Pozycja 2. Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia rzadkiego od 10-30 % powierzchni
- Pozycja 3. Rozebranie oporników betonowych na podsypce cementowo piaskowej

Rozdział 2. Roboty ziemne

- Pozycja 1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowyładow. od 10-15t na odległość do 3km.
- Pozycja 2. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m³, w gruncie kategorii I-II
- Pozycja 3. Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi z odkładu, grunty kategorii I, II

Rozdział 3. Krawężniki, oporniki

- Pozycja 1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV
- Pozycja 2. Oporniki (krawężniki) betonowe, wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.

Rozdział 4. Nawierzchnia jezdni

- Pozycja 1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV
- Pozycja 2. Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
- Pozycja 3. Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
- Pozycja 4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Rozdział 5. Poszerzenie na łuku

- Pozycja 1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowyładow. od 10-15t na odległość do 3km.
- Pozycja 2. Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
- Pozycja 3. Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo piaskowej z kamienia polnego, wysokość brukowca 13-17 cm.

Rozdział 6. Oznakowanie pionowe

- Pozycja 1. Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków
- Pozycja 2. Montaż słupka z rur stalowych o średnicy 50 mm ze znakami.

Rozdział 7. Roboty wykończeniowe

- Pozycja 1. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, gruncie kategorii I-III
- Pozycja 2. Obsianie powierzchni w ziemi urodzajnej

Część 3. Przedmiar

Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Dolany
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		D - M - 00.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0001 0111-0100	D - 01.01.01a	<p>Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym</p> <p>Km 0+135,00 - 0+431,00 - odcinek nr 2 296,00 = 296,00 Razem = 296,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Odcinek 2 (etap 2) Km początkowy przebudowy 0+135,00 Km końcowy przebudowy 0+431,00 W pozycji uwzględnić koszty dokumentacji (inventaryzacji) powykonawczej.</p>	296,00	m
1.2	KNNR 0001 0102-0600	D-01.02.01	<p>Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia rzadkiego od 10-30 % powierzchni</p> <p>20,00+4,00+12,00+26,00 = 62,00 Razem = 62,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Utylizacja w zakresie Wykonawcy.</p>	62,00	m2
1.3	KNNR 0006 0806-0200	D - M - 00.00.00	<p>Rozebranie oporników betonowych na podsypce cementowo piaskowej</p> <p>Zamknięcie poprzeczne w km 0+135,00 3,00 = 3,00 Razem = 3,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Oporniki na ławie betonowej; ustawione przy realizacji odcinka nr 1.</p>	3,00	m
2		D - M - 00.00.00	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 0001 0202-0702	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładow. od 10-15t na odległość do 3km.</p> <p>Wykop sumaryczny netto wg tabeli robót ziemnych 308,59 = 308,59 Razem = 308,59</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Zamawiającego.</p>	308,59	m3

2.2	KNNR 0001 0209-0500	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii I-II Wg tabeli robót ziemnych - nasypy 26,13 = 26,13 Razem = 26,13 Krotność: 1,00	26,13	m3
2.3	KNNR 0001 0311-0300	D - 02.00.01	Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi z odkładu, grunty kategorii I, II Wg tabeli robót ziemnych - nasypy 26,13 = 26,13 Razem = 26,13 Krotność: 1,00	26,13	m3
3		D - M - 00.00.00	Krawężniki, oporniki		
3.1	KNNR 0006 0103-0100	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV Obramowanie nawierzchni pieszojezdni w km 0+135,00 - 0+431,00 296,00*2*0,25 = 148,00 Zamknięcie poprzeczne w km 0+431,00 3,00*0,25 = 0,75 Razem = 148,75 Krotność: 1,00 Długi opis: Profilowanie po robotach ziemnych, pod krawężniki	148,75	m2
3.2	KNNR 0006 0403-0300	D - 08.01.01b	Oporniki (krawężniki) betonowe, wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych. Obramowanie nawierzchni pieszojezdni w km 0+135,00 - 0+431,00 296,00*2 = 592,00 Zamknięcie poprzeczne w km 0+431,00 3,00 = 3,00 Razem = 595,00 Krotność: 1,00	595,00	m
4		D - M - 00.00.00	Nawierzchnia jezdni		
4.1	KNNR 0006 0103-0100	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV Całkowita powierzchnia - odcinek nr 2 296,00*3,00 = 888,00 Razem = 888,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Profilowanie koryta po robotach ziemnych.	888,00	m2

4.2	KNNR 0006 0106-0600	D-04.02.01	<p>Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Całkowita powierzchnia - odcinek nr 2 $296,00 \times 3,00 = 888,00$ Razem = 888,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Warstwa odcinająca na gruntach G2.</p>	888,00	m2
4.3	KNNR 0006 0109-0200	D - 04.06.01	<p>Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Całkowita powierzchnia - odcinek nr 2 $296,00 \times 3,00 = 888,00$ Razem = 888,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Beton C 8/10 z betoniarni.</p>	888,00	m2
4.4	KNNR 0006 0502-0300	D - 05.03.23a	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</p> <p>Całkowita powierzchnia - odcinek nr 2 $296,00 \times 3,00 = 888,00$ Razem = 888,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Pieszochodnia z kostki brukowej, szarej, bezfazowej.</p>	888,00	m2
5		D - M - 00.00.00	Poszerzenie na łuku		
5.1	KNNR 0001 0202-0702	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładow. od 10-15t na odległość do 3km.</p> <p>Na przedłużeniu styecznych lewej krawędzi pieszochodni - na łuku W5 $29,00 \times 0,25 = 7,25$ Razem = 7,25</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Zamawiającego.</p>	7,25	m3
5.2	KNNR 0006 0109-0100	D - 04.06.01	<p>Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</p> <p>Na przedłużeniu styecznych lewej krawędzi pieszochodni - na łuku W5 $29,00 = 29,00$ Razem = 29,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Beton C 8/10</p>	29,00	m2

5.3	KNKRB 0006 0202- 0501	D - 05.03.23a	Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo piaskowej z kamienia polnego, wysokość brukowca 13-17 cm. Na przedłużeniu stycznych lewej krawędzi pieszojezdni - na łuku W5 29,00 = 29,00 Razem = 29,00 Krotność: 1,00	29,00	m2
6		D - M - 00.00.00	Oznakowanie pionowe		
6.1	KNNR 0006 0808-0800	D - 07.02.01	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków Wykopanie słupka z przymocowanymi znakami D-40 + D-41 (ustawione w pierwszym etapie przebudowy drogi) km 0+135,00 str. L na jednym słupku. 1 = 1,00 Razem = 1,00 Krotność: 1,00	1,00	szt.
6.2	KNNR 0006 0702-0100	D - 07.02.01	Montaż słupka z rur stalowych o średnicy 50 mm ze znakami. Wkopianie, zabetonowanie słupka z przymocowanymi znakami D-40 + D-41 (ustawione w pierwszym etapie przebudowy drogi) km 0+431,00 str. L na jednym słupku. 1 = 1,00 Razem = 1,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Przestawienie istniejącego słupka z przymocowanymi znakami.	1,00	szt.
7		D - M - 00.00.00	Roboty wykończeniowe		
7.1	KNNR 0001 0503-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, gruncie kategorii I-III Str. prawa (średnia szer. 0,90m w tym pobocza 0,75m) 296,00*0,90 = 266,40 Str. lewa (średnia szer. 0,90m w tym pobocza 0,75m) 296,00*0,90 = 266,40 Razem = 532,80 Krotność: 1,00	532,80	m2
7.2	KNNR 0001 0507-0300	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Obsianie powierzchni w ziemi urodzajnej Str. prawa (średnia szer. 0,90m w tym pobocza 0,75m) 296,00*0,90 = 266,40 Str. lewa (średnia szer. 0,90m w tym pobocza 0,75m) 296,00*0,90 = 266,40 Razem = 532,80 Krotność: 1,00	532,80	m2

Część 4. Karta limitowa materiałów.

Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Dolany

Karta limitowa

L.p.	Nazwa materiału	Ilość	J.m.	Ilość pobrana	Uwagi
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	12,38	m3		
2	Beton zwykły C8/10 (B-10)	138,77	m3		
3	Brukowiec 13-17cm lub 20cm (z kamienia łamanego lub polnego)	8,15	t		
4	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	11,21	t		
5	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,36	m3		
6	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	0,73	t		
7	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	905,76	m2		
8	Krawężniki iglaste kl.II	0,57	m3		
9	Nasiona traw	6,39	kg		
10	Opornik 100x25x12cm szary	607	szt.		
11	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	0,88	m2		
12	Piasek	206,27	m3		
13	Piasek uszlachetniony	72,64	m3		
14	Woda	123,91	m3		

Powyżej przedstawiono podstawowe materiały do wykonania robót.

Nie wyszczególniono materiałów scalonych z kosztami robocizny i sprzętu; występujących w pozycjach scalonych przedmiaru (np. słupki geodety z poz. 1.1. itp.).

Uwaga karta limitowa materiałów uwzględnia normy zwiększające zużycie (docinki itp.) i może być przydatna przy realizacji zadania "metodą gospodarczą".