

## **KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT**

### **1. Nazwa i kod zamówienia nadana przez Zamawiającego**

***Przebudowa dróg powiatowych na odcinku Lipowo Kurkowskie - Łyna  
– Nidzica***

**Droga powiatowa Nr 1528 N w lokalizacji od km 11+756,00 do km 20+029,61  
Długość odcinka 8273,61 m**

### **2. Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

#### **45233140-2 Roboty drogowe**

- ♦ 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- ♦ 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
- ♦ 45232452-5 - Roboty odwadniające
- ♦ 45233320-8 - Fundamentowanie dróg
- ♦ 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- ♦ 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych
- ♦ 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- ♦ 45233162-2 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
- ♦ 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

### **3. Adres obiektu budowlanego :**

**Droga powiatowa Nr 1528 N w lokalizacji od km 11+756,00 do km 20+029,61**

### **4. Nazwa i adres Zamawiającego:**

***Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy, ul. Kolejowa 29, 13-100 Nidzica***

### **5. Data opracowania przedmiaru:**

***26 maja 2008***

### **6. Autor opracowania:** ***Nadzór, projekt, drogi, ulice Krakówka Kazimierz 09-300 Żuromin, ul. Targowa 50/62 B m 12***

## ***SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT***

### **Dział I. Przygotowanie terenu pod budowę**

**- grupa robót: 45100000-8**

Rozdział I. Roboty przygotowawcze

Rozdział II. Roboty ziemne

### **Dział II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**- grupa robót: 45100000-9**

Rozdział III. Odwodnienie korpusu drogowego

Rozdział IV. Podbudowa

Rozdział V. Nawierzchnia

Rozdział VI. Oznakowanie dróg

Rozdział VII. Roboty w zakresie ścieżki rowerowej i chodników – elementy ulic

Rozdział VIII. Instalowanie urządzeń ochronnych – mur oporowy

Rozdział IX. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych – sadzenie drzew

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1528N Witramowo – Łyna – dr. woj. Nr 545 (Nidzica) w lokalizacji od km 11+756,00 do km 20+029,61 Długość odcinka 8273,61 m					
Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Kod pozycji przedmiaru (na podstawie wskazanych publikacji)	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jedn. miary	Ilość Jednostek
1	2	3	4	5	6
<b>DZIAŁ I PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT 45100000-8</b>					
<b>I ROZDZIAŁ I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1.1.	01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym	Km	8,27361
1.2.	01.01.01.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i robotach liniowych dla trasy drogi w terenie równinnym (przeniesienie i zabezpieczenie znaków geodezyjnych)	Szt.	15
1.3.	01.02.01.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścięcie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem pni przy średnicy pnia 36÷45 cm Załącznik Nr 2.3. „Zestawienie drzew do karczowania i usunięcia”	Szt.	239
1.4.	01.02.01.	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścięcie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem pni przy średnicy pnia 46÷55 cm Załącznik Nr 2.3. „Zestawienie drzew do karczowania i usunięcia”	Szt.	354
1.5.	01.02.01.	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścięcie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem pni przy średnicy pnia 56÷65 cm Załącznik Nr 2.3. „Zestawienie drzew do karczowania i usunięcia”	Szt.	67
1.6.	01.02.01.	KNNR 1 0101-07/ analog	Mechaniczne ścięcie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem pni przy średnicy pnia 66÷75 cm Załącznik Nr 2.3. „Zestawienie drzew do usunięcia”	Szt.	2
1.7.	01.02.01.	KNNR – 1 0107-01/02/03	Wywiezienie na odkład pozyskanej karpiny, gałęzi i drągowizny na odległość do 2 km : - Karpina - gałęzie i drągowizna - dłużyca Załącznik Nr 2.3. „Zestawienie drzew do karczowania i usunięcia”	mp mp mp	266,67 783,73 256,00
1.8.	02.03.01.	KNNR 1 0214-06	Zasypanie dołów po karczowaniu pni drzew kruszywem naturalnym pozyskanym z ukołu z zagęszczeniem walcami lub ubijakami mechanicznymi warstwami grubości do 25 cm Załącznik Nr 2.3. „Zestawienie odwodnienia”	m3	3666,38
1.9.	01.02.04.	KNNR 6 0801-04*2	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej w miejscach przekopów pod przepusty przy grubości warstwy 8 cm ze złożeniem gruzu obok wykopu Załącznik Nr 1.3. „Wykaz robót rozbiórkowych” Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m2	72,00
1.10.	01.02.04.	KNNR 6 0801-04*2	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej w miejscach przekopów pod przykanaliki przy grubości warstwy 8 cm ze złożeniem gruzu obok wykopu Załącznik Nr 1.3. „Wykaz robót rozbiórkowych” Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m2	25,20
1.11.	01.02.04.	KNNR 6 0801-02 Analogia	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego w miejscach przekopów pod przepusty i przykanaliki , przy grubości warstwy 20 cm ze złożeniem gruzu obok wykopu Załącznik Nr 1.3. „Wykaz robót rozbiórkowych” Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m2	97,20
1.12.	01.02.04.	KNNR 6 0808-08	Demontaż istniejących słupków betonowych prowadzących przy przejeździe kolejowym ze złożeniem gruzu obok Załącznik Nr 1.3. „Wykaz robót rozbiórkowych”	Szt.	14,00

1.13.	01.02.04.	KNNR 6 0702-08	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego – zdjęcie tarcz znaków Załącznik Nr 1.3., „Wykaz robót rozbiórkowych”	Szt.	46,00
1.14.	01.02.04.	KNR 4-04 1104-01	Wywiezienie nadmiaru gruzu na plac składowy na odległość do 10 km. Gruz pochodzący z rozbiórki elementów dróg Załącznik Nr 1.3., „Wykaz robót rozbiórkowych”	Ton (Mg)	16,44
1.15.	05.03.11.	KNR-SEK 6-01 0103-02	Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej frezarką samobieżną przy średniej głębokości ścinki 3-4cm. Odwóz kory asfaltowej na odległość do 10 km Załącznik Nr 8.3., „Wykaz robót nawierzchniowych”	m2	4136,80
<b>II ROZDZIAŁ II. ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.1.	02.01.01.	KNNR 1 0406-02	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych poprzecznych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> z przerzutem i wbudowaniem na miejscu. Grunt Kat III Załącznik Nr 3.3. „Tabela robót ziemnych”	m3	2785,40
2.2.	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezeniem na odległość do 1 km i wbudowaniem w nasyp. Grunt kat. III Załącznik Nr 3.3. „Tabela robót ziemnych”	m3	242,20
2.3.	02.01.01.	KNNR 1 0202-06	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> z załadunkiem na środki transportu kołowego i przewiezeniem na odkład na odległość do 2 km. Grunt kat. III Załącznik Nr 3.3. „Tabela robót ziemnych”	m3	9406,50
2.4.	02.03.01.	KNNR 1 0407-02	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z wykopów. Grunt kat. III Załącznik Nr 3.3. „Tabela robót ziemnych”	m3	242,20
2.5.	02.03.01.	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5 t. Grunt spoisty kategorii III Załącznik Nr 3.3. „Tabela robót ziemnych”	m3	3027,60
2.6.	02.03.01.	KNNR 1 0503-05	Ręczne plantowanie powierzchni skarp nasypów Załącznik Nr 4.3., „Obliczenie powierzchni skarp”	m2	7092,48
2.7.	02.03.01.	KNNR 1 0503-01	Ręczne plantowanie powierzchni wykopów Załącznik Nr 4.3. „Obliczenie powierzchni skarp”	m2	20779,74
<b>DZIAŁ II ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ GRUPA ROBÓT 45200000-9</b>					
<b>III ROZDZIAŁ III. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
3.1.	02.01.01.	KNNR – 1 0210-03	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> ze złożeniem urobku obok wykopu Roboty związane z wykopami pod przepusty Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m3	250,56
3.2.	03.01.01.	KNR 2-31 0605-01	Wykonanie ławy zwirowej pod przepusty rurowe w gotowym wykopie przy grubości warstwy 30 cm po zagęszczeniu Załącznik Nr 10.3., „Zestawienie odwodnienia”	m3	31,32
3.3.	03.01.01.	KNR 2-33 0601-01	Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych z rur betonowych o średnicy ø 60 cm w gotowym wykopie z zastosowaniem pospółki Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m	87,00
3.4.	03.01.01.	KNR 2-33 0606-0100	Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych z rur betonowych o średnicy ø 600 mm szt. 18 Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m3	17,28
3.5.	02.01.01.	KNNR – 1 0210-03	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m <sup>3</sup> z odwiezieniem urobku na odkład Roboty związane z wykopami pod studnie rewizyjne, studnie ściekowe i przykanaliki Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m3	184,20
3.6.	03.02.01.	KNNR 4 1424-02	Budowa studni ściekowych z elementów betonowych z osadnikiem bez syfony o średnicy ø 500 mm w gotowym wykopie Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	Szt.	13,00

3.7.	03.02.01.	KNNR 4 1413-03	Budowa studni rewizyjnej z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie z płytą denną wylewaną na mokro, włazem kanałowym żeliwnym typu lekkiego wraz z płytą nastudzienną Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	Szt.	13,00
3.8.	03.02.01.	KNNR 4 1308-02	Wykonanie przykanalika z rur z tworzywa sztucznego z PVC SN-8 o średnicy $\phi$ 160 mm w gotowym wykopie Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	mb	76,00
3.9.	02.01.01.	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem pozyskanym z ukopu z zagęszczeniem warstwami gr. 20 cm zagęszczarką Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m3	105,29
3.10.	04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Wykonanie odtworzenia podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcję nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm w miejscach przekopów pod przepusty Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m2	97,20
3.11.	04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Wykonanie odtworzenia nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm w miejscach przekopów po przepustach Załącznik Nr 10.3. „Zestawienie odwodnienia”	m2	97,20
3.12.	06.02.01.	KNNR – 6 0605-06	Wykonanie części przelotowej przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy $\phi$ 400 mm Załącznik Nr 11.3. „Zestawienie zjazdówka pola i drogi publiczne”	m	550,50
3.13.	06.02.01.	KNNR – 6 0605-03	Wykonanie ścianek czołowych przepustów rurowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy $\phi$ 400 mm z betonu klasy B-25 Załącznik Nr 11.3. „Zestawienie zjazdówka pola i drogi publiczne”	Szt.	116,00
<b>IV ROZDZIAŁ IV. POBUDOWA</b>					
4.1.	04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta na poszerzeniu z zastosowaniem walca wibracyjnego lub zagęszczarki płytowej Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych” Załącznik Nr 5.3. „Obliczenie powierzchni poszerzenia”	m2	15239,67
4.2.	04.02.01.	KNNR 6 0104-01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku (kruszywa naturalnego) przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniu Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych” Załącznik Nr 5.3. „Obliczenie powierzchni poszerzenia”	m2	15239,67
4.3.	04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcję nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”, Załącznik Nr 6.3. „Obliczenie powierzchni poszerzenia”	m2	15239,67
4.4.	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,20 \div 0,30 \text{ kg/m}^2$ przed ułożeniem warstwy wyrównawczej Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”,	m2	34047,68
4.5.	04.08.01.	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanka mineralno-asfaltową o uziarnieniu 0/16 mm przy średniej ilości wbudowania $76 \text{ kg/m}^2$ i gr. warstwy 3,0 cm Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”, Załącznik Nr 7.3. „Obliczenie wyrównania i wzmocnienia ...”	ton	2992,42
4.6.	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy na poszerzeniu emulsją asfaltową w ilości $0,50 \div 0,70 \text{ kg/m}^2$ przed ułożeniem podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”, Załącznik Nr 6.3. „Obliczenie powierzchni poszerzenia”	m2	13757,31
4.7.	04.07.01.	KNNR – 6 0110-02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/20 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm wg normy PN-B-96025 na poszerzeniu Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”	m2	13757,31
4.8.	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,15 \div 0,20 \text{ kg/m}^2$ przed ułożeniem warstwy ścieralnej Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”	m2	45728,49

4.9.	04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię na zjazdy na pola i drogi boczne z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu pod konstrukcje nawierzchni przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm Załącznik Nr 11.3. „Wykaz zjazdów”	m2	2737,00
4.10.	04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,30÷0,50 kg/m <sup>2</sup> przed ułożeniem nawierzchni bitumicznej na zjazdach Załącznik Nr 11.3. „Wykaz zjazdów”	m2	2237,00
4.11.	04.05.01.	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy z chudego betonu pod nawierzchnię na zjazdy do posesji przez chodnik przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Załącznik Nr 11.3. „Wykaz zjazdów przez chodnik”	m2	106,50
4.12.	06.03.01.	KNNR – 6 0112-05	Mechaniczne uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”	m2	14208,04
<b>V ROZDZIAŁ V. NAWIERZCHNIA</b>					
5.1.	05.03.05.	KNNR 6 0310-01	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm wg normy PN-S-96025 Załącznik Nr 8.3. „Wykaz robót nawierzchniowych”	m2	45728,49
5.2.	10.07.01. 05.03.05.	KNNR – 6 0308-01	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm wg normy PN-B-96025 Nawierzchnia na zjazdach Załącznik Nr 11.3. „Wykaz zjazdów”	m2	2237,00
5.3.	10.07.01. 05.03.05.	KNNR – 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm wg normy PN-B-96025 Nawierzchnia na zjazdach Załącznik Nr 11.3. „Wykaz zjazdów”	m2	2237,00
<b>VI ROZDZIAŁ VI. OZNAKOWANIE DRÓG</b>					
6.1.	07.02.01.	KNNR 6 1201-05	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Załącznik Nr 12.3. „Zestawienie oznakowania”	m2	19,40
6.2.	07.02.01.	KNNR – 6 0702-01/05	Ustawienie pionowe znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych: a. Znaki typu A b. Znaki typu B c. Znaki typu D d. Tablice typu E 17/18 e. Tablice typu D 42/43 f. Tablice znaków typu E g. Znaki typu T h. Znaki typu G i. Znaki typu C j. Znaki typu U Załącznik Nr 12.3. „Zestawienie oznakowania”	Szt. Szt. Szt. Szt. Szt. Szt. Szt. Szt. Szt. Szt.	21 6 8 12 8 6 9 8 8 10
6.3.	07.06.02.	KNNR 6 0701-03	Ustawienie poręczy ochronnych z rur stalowych z rozstawem słupków co 1,5m jako zabezpieczenie na murze oporowym Załącznik Nr 9.3. „Wykaz robót chodnikowych”	mb	99,50
<b>VII ROZDZIAŁ VII. ROBOTY W ZAKRESIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CHODNIKÓW – ELEMENTY ULIC</b>					
7.1.	08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu klasy B-15 Załącznik Nr 9.3. „Wykaz robót chodnikowych”	m	848,00
7.2.	08.01.01.	KNNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik z betonu klasy B-15 Załącznik Nr 9.3. „Wykaz robót chodnikowych”	m3	50,88

7.3.	04.04.01.	KNNR 6 0112-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod konstrukcję chodników Załącznik Nr 9.3 „Wykaz robót chodnikowych”	m2	1242,40
7.4.	04.04.01.	KNNR 6 0112-06	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję ścieżki rowerowej Załącznik Nr 9.3 „Wykaz robót chodnikowych”	m2	15610,10
7.5.	08.02.02.	KNNR 6 0502-01	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Załącznik Nr 9.3 „Wykaz robót chodnikowych”	m2	1242,40
7.6.	08.02.02.	KNNR 6 0502-02	Wykonanie ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej kolorowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Załącznik Nr 9.3 „Wykaz robót chodnikowych”	m2	15610,10
7.7.	08.03.01.	KNNR 6 0404-04	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej Załącznik Nr 9.3., „Wykaz robót chodnikowych”	m	13543,50
7.8.	08.03.01.	KNNR 6 0404-04	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej na wjazdach do posesji Załącznik Nr 11.3. „Wykaz robót chodnikowych”	m	72,00
7.9.	08.04.01.	KNNR 6 0502-03	Wykonanie wjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Załącznik Nr 11.3. „Wykaz zjazdów przez chodnik”	m2	106,50
7.10.	08.05.01.	KNR 2-31 0402-0100	Wykonanie ławy z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm po zagęszczeniu pod ściek z elementów prefabrykowanych Załącznik Nr 10.3 „Wykaz robót odwodnieniowych”	m3	238,91
7.11.	08.05.01.	KNR 2-31 0606-0300	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych betonowych korytkowych 60x50x15cm na podsypce cementowo - piaskowej Załącznik Nr 10.3. „Wykaz robót odwodnieniowych”	mb	807,00
7.12.	08.05.01.	KNR 2-31 0606-0300	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych betonowych trójkątnych 50x50x20cm na podsypce cementowo -piaskowej Załącznik Nr 10.3. „Wykaz robót odwodnieniowych”	mb	2217,00
7.13.	08.05.01.	KNR 2-31 0606-0300	Wykonanie ścieku pochodnikowego z elementów prefabrykowanych betonowych korytkowych 60x50x15cm wg KPED 01.31. na podsypce cementowo - piaskowej Załącznik Nr 10.3. „Wykaz robót odwodnieniowych”	mb	82,00
<b>VIII ROZDZIAŁ VIII. INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OCHRONNYCH – MUR OPOROWY</b>					
8.1.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-03	Wykonanie ławy betonowej pod mur oporowy z betonu klasy B-7,5 Mpa przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm $99,50 \times 0,10 \times 0,90 = 8,95$ Załącznik Nr 9.3. „Wykaz robót chodnikowych”	m3	8,95
8.2.	08.01.01.	KNR 2-31 0402-01	Wykonanie ławy z kruszywa naturalnego pod mur oporowy przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm $99,50 \times 0,10 \times 1,00 = 9,95$ Załącznik Nr 9.3. „Wykaz robót chodnikowych”	m3	9,95
8.3.	10.01.01.	KNR 2-25 0305-03	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu L przy różnej wysokości elementów ustawianych na przygotowanym podłożu z zastosowaniem dźwiga, elementy o wysokości: h = 150 cm – mb 99,50 Załącznik Nr 9.3. „Wykaz robót chodnikowych”	mb	99,50
<b>IX ROZDZIAŁ IX. ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH – SADZENIE DRZEW</b>					
9.1.	09.01.01.	KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew starszych (liściastych) w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią żyzną (urodzajną) Gatunek - proporcjonalnie (lipa, klon, jesion) <b>obwód pnia drzew &gt; 20 cm i wysokości &gt; 3 m</b> ( na trzy paliki )	Szt.	662,00