

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
 45233300-1 Fundamentowanie ulic
 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Kantora w Czarnym Dunajcu km 0+000 - 0+805
 ADRES INWESTYCJI : Czarny Dunajec, ul. Kantora
 INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec
 ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. J. Piłsudskiego 2
 :
 :
 :
 BRANŻA : drogowa
 :
 :
 DATA OPRACOWANIA : 30.05.2011r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :
 mgr Inż. Robert DUDA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. 18/2001
 Data opracowania
 30.05.2011r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi gminnej ul. Kantora w Czarnym Dunajcu na odcinku km 0+000 - 0+805, pomiędzy drogą wojewódzką nr 957 (ul. Tetmajera) a drogą wojewódzką nr 958.

Przewiduje się następujące prace związane z przebudową drogi:

1. Zabezpieczenie terenu prac budowlanych, oznakowanie ulic na czas budowy,
2. Frezowanie nawierzchni bitumicznej na jezdni,
3. Przebudowa kanalizacji deszczowej w pasie drogowym, w tym:
 - likwidacja studni ściekowych wraz z wpustami ulicznymi (3 sztuk),
 - wykonanie nowych wpustów ulicznych,
 - wymiana wierzchnich kręgów studni rewizyjnych, osadzenie pokryw włazowych na stożkach zwieńczających stożkowych (tzw. konusy), wymiana włazów żeliwnych na nowe klasy D400,
4. Wymiana wierzchnich kręgów żelbetonowych studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, osadzenie pokryw włazowych na stożkach zwieńczających stożkowych (tzw. konusy), regulacja wysokościowa wierzchołów studni rewizyjnych z tworzyw sztucznych,
5. Regulacja studni teletechnicznych, wymiana pokryw na typ ciężki,
6. Wymiana słupów oświetlenia ulicznego przy skrzyżowaniu z DW 958, uzupełnienie oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ul. Kantora z ul. Tetmajera,
7. Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, oraz 20x30 na skrzyżowaniach z drogami wojewódzkimi,
8. Wymiana nawierzchni istniejącego chodnika, wykonanie umocnienia pobocza,
9. Przebudowa zjazdów,
10. Przycinanie gałęzi drzew ograniczających skrajnię drogową,
11. Ułożenie nowej nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej,
12. Odtworzenie oznakowania poziomego, wymiana oznakowania pionowego,
13. Zdemontowanie oznakowania na czas budowy.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ($I_s=1,0$). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00						
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04						
3	KANALIZACJA DESZCZOWA: D-03.00.00						
4	PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KANALIZACJI SANITARNEJ: D-01.03.07						
5	PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ: D-01.03.05						
6	ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI TELETECHNICZNEJ: D-00.00.00, D-01.00.00						
7	ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI ENERGETYCZNEJ: D-00.00.00, D-01.00.00						
8	PRZEBUDOWA DROGI: D-02.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00						
8.1	ROBOTY ZIEMNE						
8.2	CHODNIK						
8.3	JEZDZIA						
9	ROBOTY NA SKRZYŻOWANIACH Z DROGAMI WOJEWÓDZKIMI NR 957 I NR 958: D-01.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00						
10	ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE: D-01.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00				
1	KNNR 1 0111- d.1 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.8		
2	KNNR 6 0702- d.1 01	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	8		
3	KNNR 6 0702- d.1 04	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - materiały wykonawcy	szt.	12		
4	KNNR 2-21 d.1 0104-04	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 21-30 cm - przycięcie korony wchodzącej w skrajnię drogową	szt.	6		
5	KNNR 2-21 d.1 0103-02	Odmładzanie pojedynczych krzewów o śr.korony ponad 2 m	szt.	10		
6	KNNR 1 0107- d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0.2*6+0.1*10 = 2.200		
7	KNNR 1 0202- d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.fyzki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m ³	380*0.2 = 76.000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00						
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04				
8	KNNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	450		
9	KNNR AT-03 d.2 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wymiana nawierzchni	m ²	300		
10	KNNR 1 0208- d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	450*0.04+ 300*0.1 = 48.000		
11	KNNR AT-03 d.2 0101-02 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	350+2200 = 2550.000		
12	KNNR 6 0801- d.2 08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową	m ²	320		
13	KNNR 6 0801- d.2 02	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową i w miejscach wymiany nawierzchni - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m ²	300+320 = 620.000		
14	KNNR 6 0802- d.2 02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszyw gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	40		
15	KNNR 6 0805- d.2 06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni zjazdów z prefabrykatów betonowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - prefabrykaty do przekazania właścicielom posesji lub do ponownego wbudowania	m ²	50		
16	KNNR 6 0805- d.2 06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni chodnika z prefabrykatów betonowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	250		
17	KNNR 6 0802- d.2 04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1300		
18	KNNR 6 0805- d.2 06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni chodników z prefabrykatów betonowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - prefabrykaty do przekazania inwestorowi lub do ponownego wbudowania	m ²	250		
19	KNNR 6 0801- d.2 02	Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m ²	1300+250 = 1550.000		
20	KNNR 6 0803- d.2 02 z.o.2.7. 9902-02	Ręczne rozebranie ścieków przykrawężnikowych i opasek z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	20*0.2 = 4.000		
21	KNNR 6 0806- d.2 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	1600		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebrawie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	300		
23	KNNR 4-04 d.2 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	20*0.2*0.08*1.1+1600*0.3*0.15*1.1+250*0.07*1.05 = 97.927		
24	KNNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odl. 5 km	m ³	320*0.08*1.1+(320+300+40+1300+250)*0.15*1.1+1300*0.04*1.1 = 450.010		
25	KNNR 4-04 d.2 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. 5 km		0		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04						
3		KANALIZACJA DIESZCZOWA: D-03.00.00				
26	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	50		
27	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	300		
28	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³	300		
29	KNNR 4-051 d.3 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	23		
30	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV	m ²	612		
31	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²	200		
32	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe C8/10 o grubości 20 cm pod studnie żelbetowe o1200	m ³	2*0.2*2.2 = 0.880		
33	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zwierczenie stożkiem	stud.	2		
34	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
35	KNNR 4-051 d.3 0410-05	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem	kpl.	17		
36	KNNR 4-051 d.3 0410-02	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe Krotność = 17	m	0.5		
37	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe stożkowe z prefabrykatów betonowych wraz z zamontowaniem włazów kanałowych klasy D400	szt.	17		
38	KNNR 4-04 d.3 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. 5 km Krotność = 17		0.1		
39	KNNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odl. 5 km Krotność = 17	m ³	0.7*1.3*1.3 = 1.183		
40	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	6		
41	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	28		
42	KNNR 4 1429-01	Osadzenie żeliwnych wpustów ulicznych klasy D400 na istniejących studniach rewizyjnych	szt.	2		
43	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe - włączenie przykanalików i kanałów do studni	m ³	3.5		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podłączenie rynien do kanalizacji deszczowej (lista budynków do podłączenia rynien - do ustalenia z sołtysiem) - ilość orientacyjna Krotność = 10	m	5		
45 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przykanaliki wpustów ulicznych	m	90		
46 d.3	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	28*2 = 56.000		
47 d.3	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	28*2 = 56.000		
48 d.3	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	17*0.5 = 8.500		
49 d.3	KNNR 4 1507-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	17*0.5 = 8.500		
50 d.3	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	2*3 = 6.000		
51 d.3	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	2*3 = 6.000		
52 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubość 25 cm - obsypka przykanalików i kanałów - grubość 30cm	m ³	90*0.7*0.3 = 18.900		
53 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykorzystanie materiału z rozbiórek	m ³	280		
54 d.3	KNNR 4-05II 0101-07	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.80 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	175		
55 d.3	KNNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	775-175 = 600.000		
56 d.3	KNNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu 30 cm	szt.	17		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA: D-03.00.00						
4	PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KANALIZACJI SANITARNEJ: D-01.03.07					
57 d.4	KNNR 1 0306-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	3		
58 d.4	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	13		
59 d.4	KNNR 4-05I 0410-05	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienek żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włazem	kpl.	14		
60 d.4	KNNR 4-05I 0410-02	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe Krotność = 14	m	0.5		
61 d.4	KNNR 4 1423-06	Kominy włączowe stożkowe z prefabrykatów betonowych wraz z zamontowaniem włazów kanaliowych klasy D400	szt.	14		
62 d.4	KNNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. 5 km Krotność = 14	t	0.1		
63 d.4	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 5 km Krotność = 14	m ³	0.7*1.3*1.3 = 1.183		
64 d.4	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	14*0.5 = 7.000		
65 d.4	KNNR 4 1507-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	14*0.5 = 7.000		
66 d.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykorzystanie materiału z rozbiórek Krotność = 14	m ³	3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed. n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wazy kanałowe teleskopowych studzienek systemowych z tworzyw sztucznych	szt.	42		
Razem dział: PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KANALIZACJI SANITARNEJ: D-01.03.07						
68	KNR 4-051 d.5 0205-01 analogia	Wymiana obudowy zasuw wodociągowej fi 80 wraz z regulacją wysokościową	kpl.	30		
69	KNR 4-051 d.5 0205-05 analogia	Wymiana obudowy zasuw wodociągowej fi 250 wraz z regulacją wysokościową	kpl.	10		
Razem dział: PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ: D-01.03.05						
70	KNR 5 0705- d.6 01	Ułożenie osłon rurowych HDPE typu AROT 160PS na podziemnych liniach teletechnicznych	m	75		
71	KNR 5-01 d.6 0505-06	Regulacja wysokościowa wazu studni 600x1000	szt.	22		
72	KNR 5-01 d.6 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 na typ ciężki - pokrywy do pobrania z TPSA po wcześniejszym powiadomieniu o pracach i ustaleniu terminu wydania pokryw	szt.	22		
Razem dział: ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI TELETECHNICZNEJ: D-00.00.00, D-01.00.00						
73	KNR 5 0701- d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.8*0.6*142 = 68.160		
74	KNR 5 0705- d.7 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	45		
75	KNR 5 0706- d.7 02	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kanałowego o szerokości do 0.6 m	m	142		
76	KNR 5 0707- d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	142		
77	KNR 5 1001- d.7 04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.	6		
78	KNR 5 1002- d.7 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 115 kg na słupie	szt.	6		
79	KNR 5 1003- d.7 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciągnięcie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.	6		
80	KNR 5 1004- d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6		
81	KNR 5 0702- d.7 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.8*0.6*142 = 68.160		
Razem dział: ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI ENERGETYCZNEJ: D-00.00.00, D-01.00.00						
8		PRZEBUDOWA DROGI: D-02.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-06.00.00				
8.1		ROBOTY ZIEMNE				
82	KNR 1 0305- d.8.1 03 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	36.793		
83	KNR 1 0202- d.8.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(320+300)* 0.37+2430* 0.2 = 715.400		
84	KNR 1 0208- d.8.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	(320+300)* 0.37+2430* 0.2 = 715.400		
85	KNR 2-31 d.8.1 0401-06 z.o.2.13. 9902-02	Rowki pod krawężniki, ścieki przykrawężnikowe i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m	1809		
86	KNR 2-31 d.8.1 0401-01 z.o.2.13. 9902-02	Rowki pod ścieki przykrawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 76-130 pojazdów na godzinę	m	1805		
87	KNR 6 0103- d.8.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	620+2430 = 3050.000		
8.2		CHODNIK				
88	KNR 2-31 d.8.2 0402-04 analogia	Krawężniki i ścieki przykrawężnikowy układane metodą ślizgową z betonu B30 z wykonaniem dylatacji (pełne max. co 20m, pozorne max co 3m) i obniżen na zjazdach	m ³	0.084*(1809) = 151.956		
89	KNR 2-31 d.8.2 0402-04	Ława pod prefabrykaty odwodnienia liniowego	m ³	0.25*0.15*10 = 0.375		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.8.2	KNNR 6 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe z prefabrykowanych korytek szer. 20cm, przekrytych kratką żeliwną, wraz z przykanalikiem połączonym z kanalizacją deszczową	m	10		
91 d.8.2	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95	m ²	2420		
92 d.8.2	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	2420		
93 d.8.2	KNR AT-03 0303-01 analogia	Nawierzchnia chodnika z betonu B-30 gr. 10 cm, dylatacyjna, z nacięciem szczelin - koloryzowana wg kolorystyki ustalonej przez zamawiającego	m ²	2420-(1809)* 0,15 = 2148,650		
8.3		JEZDNI				
94 d.8.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²	320+300 = 620,000		
95 d.8.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	320+300 = 620,000		
96 d.8.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	320+300 = 620,000		
97 d.8.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	320+300 = 620,000		
98 d.8.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	5000		
99 d.8.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	5000		
100 d.8.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm wraz z dowozem (warstwa wiążąca na wzmocnieniach nawierzchni i przekopach) - proj. grubość 7cm Krotność = 1,17	m ²	320+300 = 620,000		
101 d.8.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm wraz z dowozem (warstwa wiążąca) - wyrównanie istniejącej nawierzchni warstwą o śr. gr. 5cm	m ²	5000-620 = 4380,000		
102 d.8.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	5150+642 = 5792,000		
103 d.8.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	5150+642 = 5792,000		
104 d.8.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem	m ²	5150+642 = 5792,000		
Razem dział: PRZEBUDOWA DROGI: D-02.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00						
9		ROBOTY NA SKRZYŻOWANIACH Z DROGAMI WOJEWÓDZKIMI NR 957 I NR 958: D-01.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00				
105 d.9	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wymiana nawierzchni	m ²	685		
106 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 2 km Krotność = 2	m ³	685*0,1 = 68,500		
107 d.9	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	85		
108 d.9	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m ²	85		
109 d.9	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	65		
110 d.9	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	44		
111 d.9	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	65*0,3*0,20* 1,05+44* 0,08*0,3*1,05 = 5,204		
112 d.9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m ³	85*0,04*1,1 = 3,740		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113	KNR 2-31 d.9 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	0.0825*66 = 5.445		
114	KNR 2-31 d.9 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława betonowa pod ściek przykrawężnikowy 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	0.0375*66 = 2.475		
115	KNR 2-31 d.9 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod obrzeża z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	0.015*44 = 0.660		
116	KNNR 6 0401- d.9 04 z.o.2.7. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m	66		
117	KNNR 6 0404- d.9 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	44		
118	KNNR 6 0607- d.9 03	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej typu HOL-LAND gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy na płask	m	66		
119	KNNR 6 0112- d.9 01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m ²	115		
120	KNNR 6 0113- d.9 05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	115		
121	KNNR 6 0502- d.9 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	115*0.8 = 92.000		
122	KNNR 6 0502- d.9 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m ²	115*0.2 = 23.000		
123	KNNR 6 1005- d.9 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	685		
124	KNNR 6 0308- d.9 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm wraz z dowozem (warstwa wiążąca na wzmocnieniach nawierzchni i przekopach) - proj. grubość 7cm Krotność = 1.17	m ²	685		
125	KNNR 6 1005- d.9 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	685		
126	KNNR 6 1005- d.9 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	685		
127	KNNR 6 0309- d.9 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem	m ²	685		
128	KNNR 6 0702- d.9 01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - wymiana	szt.	9		
129	KNNR 6 0702- d.9 04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzeżenia i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	9		
130	KNNR 6 0705- d.9 05 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	(10+13)* 0.2625+(15+ 45+12+50)* 0.24+(50+5+ 7+20)*0.12+ 16+14.5 = 75.658		
131	KNNR 9 1001- d.9 04	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	4		
132	KNNR 5 1002- d.9 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4		
133	KNNR 5 1003- d.9 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie kpl.pr nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.	4		
134	KNNR 5 1004- d.9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4		
Razem dział: ROBOTY NA SKRZYŻOWANIACH Z DROGAMI WOJEWÓDZKIMI NR 957 I NR 958: D-01.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00						
10	ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE: D-01.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 d.10	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie kostki istniejącej na zjazdach i wybrukowaniach przy chodniku	m ²	10		
136 d.10	KNNR 6 0113-06	Utwardzenie nawierzchni zjazdów warstwą zagęszczanego tłucznia gr. 15 cm	m ²	60		
137 d.10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - uzupełnienie podbudowy na zjazdach z kostki bet. bruk.	m ²	50		
138 d.10	KNNR 6 0502-04	Odtworzenie zjazdów i poboczy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²	40		
139 d.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	300		
140 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	300		
141 d.10	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów montowanych na czas budowy	szt.	12		
142 d.10	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	22		
143 d.10	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzeżawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	22		
144 d.10	KNNR 6 0705-02 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	(800+40)* 0.24 = 201.600		
145 d.10	KNNR 6 0705-05 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	41.5*0.2625+ 22*0.38+40* 0.24+18*2 = 64.854		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE: D-01.00.00, D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: