

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
 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Tetmajera w km 0+000,00 – 0+507,50 w miejscowości Czarny Dunajec
 ADRES INWESTYCJI : Czarny Dunajec, ul. Tetmajera
 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
 Data opracowania : 30.05.2011r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej – ul. Tetmajera w Czarnym Dunajcu na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 958 (Chabówka – Zakopane) – km 0+000,00 do skrzyżowania z drogą gminną – ul. Kantora – km 0+504,36.

Inwestycja będzie realizowana w zakresie:

1. Jezdni – na całości odcinka szerokość podstawowa 6,00 m; w obrębie skrzyżowania z drogą wojewódzką zastosowano poszerzenia do szerokości 6,50 m; w obrębie skrzyżowania z drogą gminną – ul. Kantora zastosowano poszerzenia do szerokości 6,40 m,
2. Chodnika lewostronnego – na całym odcinku ulicy o podstawowej szerokości 2,00 m – lokalnie chodnik o szerokości zmiennej z dowiązaniem do istniejących ogrodzeń,
3. Chodnika prawostronnego – na odcinkach w obrębie skrzyżowań: z drogą wojewódzką od km 0+003,91 do km 0+105,11, z ul. Kantora 0+473,87 – km 0+504,36 – szerokość zmienna z dostosowaniem do istniejących ogrodzeń,
4. Prawostronnego utwardzonego pobocza na odcinku od km 0+105,11 – km 0+473,87 wraz ze ściekiem betonowym szer. 65cm (szerokość pobocza projektuje się lokalnie jako zmienną w dowiązaniu do istniejących ogrodzeń posesji prywatnych),
5. Odwodnienia:
 - wpustów ulicznych (podkrawężnikowych i przykrawężnikowych),
 - studni rewizyjnych i odcinka kanału Ø315 i Ø400 z włączeniem do istn. kanału w ul. Kantora
 - studni chłonnych zlokalizowanych w zakresie przebudowy ulicy,
6. Przebudowy skrzyżowania ulic Tetmajera i Kantora z trójwłotowego na skrzyżowanie typu minirondo z przejeżdżną wyspą środkową,
7. Przebudowy istniejących zjazdów z drogi,
8. Przebudowy istniejącego ogrodzenia na odcinku o długości $L = 30,5$ m,
9. Jezdni dróg gminnych dochodzących do ul. Tetmajera – roboty nawierzchniowe z dostosowaniem do przebudowanej jezdni ul. Tetmajera,
10. Oznakowania poziomego i pionowego wyznaczonych przejść dla pieszych,
11. Przedłużenia istn. wodociągu o $L = 47$ m,
12. Przebudowy elementów sieci tt – słupa tt i odcinka kabla podziemnego – wg. odrębnego opracowania,
13. Montażu opraw oświetleniowych wraz z ich podłączeniem do sieci na istniejących słupach energetycznych,
14. Regulacji elementów uzbrojenia z dostosowaniem do poziomów projektowanej nawierzchni,
15. zabezpieczenia sieci uzbrojenia technicznego niezwiązanego z drogą przy przebudowie dróg.

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	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE							
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
3	KANALIZACJA DESZCZO- WA							
4	PRZEBUDOWA ELEMEN- TÓW KANALIZACJI SANI- TARNEJ							
5	ROZBUDOWA ORAZ REGU- LACJA I ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW SIECI WODO- CIĄGOWYCH							
6	OŚWIETLENIE ULICZNE							
7	PRZEBUDOWA ORAZ ZA- BEZPIECZENIE I REMONT ELEMENTÓW SIECI TELE- TECHNICZNEJ I ENERGE- TYCZNEJ							
8	PRZEBUDOWA UL. TETMA- JERA Km 0+000,00 – 0+507, 50							
9	MINI RIONDO - skrzyżowanie ul. Tetmajera i Kmiotowicza							
10	PRZEBUDOWA ZJAZDÓW I OGRODZEŃ							
10.1	rozbiórka i odbudowa ogro- dzenia przy dz. nr ewid. 4012							
10.2	przebudowa zjazdów							
11	PRZELASCIA DLA PIESZYCH I OZNAKOWANIE							
12	ROBOTY WYKONCZENIO- WE I TOWARZYSZĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D-00.00.00	Koszty dostosowania się do wymagań zamówienia, m. in.: - utrzymanie czystości dróg na trasie przejazdu maszyn i pojazdów budowy - organizacja ruchu na czas budowy, - zabezpieczenie i utrzymanie terenu budowy, - utylizacja odpadów, - itp.	kpl	1		
2 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.51		
3 d.1	D-00.00.00	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakaz ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - materiały wykonawczy	kpl.	12		
4 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	5		
5 d.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc	mp	5*0.30 = 1.500		
6 d.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny	mp	5*0.28 = 1.400		
7 d.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi	mp	5*0.77 = 3.850		
8 d.1	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.25 m ³ w gr.kat. I-III z transp.urobku - zdjęcie warstwy humusu	m ³	200*0.2 = 40.000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
9 d.2	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	3750		
10 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	640		
11 d.2	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni o gr. 10 cm z wywozem materiału	m ²	605		
12 d.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m ²	605-108 = 497.000		
13 d.2	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej chodnika o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	40		
14 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej	m ²	950		
15 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i podłoża z betonu żwirowego	m ³	15*0.15 = 2.250		
16 d.2	D-01.02.04	Rozebranie różnych elementów i konstrukcji betonowych, kolidej w pasie drogowym	m ³	3		
17 d.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zakładana rozbiórka gr. 10cm - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy Krotność = 0.67	m ²	950+40 = 990.000		
18 d.2	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	456		
19 d.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	565		
20 d.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	30		
21 d.2	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - ruszt klasy D400 do ponownego montażu	kpl.	3		
22 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m ³	565*0.15* 0.3*1.05+30* 0.08*0.3* 1.05+5*0.4* 0.4+456* 0.15*0.6+ 950*0.07* 1.05 = 139.117		
23 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m ³	(2.25+3)* 1.05 = 5.513		
24 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0.1		
25 d.2	D-00.00.00	Rezerwa na roboty nieprzewidziane - 10% od wartości pozycji 9-24 (dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE)	kpl	1		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		KANALIZACJA DESZCZOWA				
26 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	2079-29-190 = 1860.000		
27 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	29		
28 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m ³	2136-2079+ 190 = 247.000		
29 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	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	3025		
30 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	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	325		
31 d.3	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka pod kanały i przykanałki	m ³	40-4.5 = 35.500		
32 d.3	D-03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 o grubości 30 cm pod studnie ściekowe i rewizyjne	m ³	4.5		
33 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	26-14 = 12.000		
34 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust podkrawężnikowy z rusztem klasy D400	szt.	14		
35 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - włazy klasy D400 na uszczelkę gumową	stud.	10		
36 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - włazy klasy D400 na uszczelkę gumową	stud.	1		
37 d.3	D-03.04.01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wraz z wykonaniem warstw filtracyjnych 20cm piasek gruby - geowłóknina filtrująca 25cm żwir 16/25 25cm żwir 25/60 - włazy klasy D400 na uszczelkę gumową	stud.	4		
38 d.3	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętość do 1.5 m3 - elementy betonowe - włączenie przykanałków i kanałów do studni	m ³	3.7		
39 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	120		
40 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	167		
41 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	171.5		
42 d.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 400 mm	odc. - 1 prób.	7		
43 d.3	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanałków i kanałów - grubość 30cm	m ³	130		
44 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Zасыpywanie 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	605*0.15+ 990*0.1 = 189.750		
45 d.3	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Zасыpywanie 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)	m ³	2079-190 = 1889.000		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
4		PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KANALIZACJI SANITARNEJ				
46 d.4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do 30cm - do wykorzystania jako zasypka Krotność = 2	m ²	4.5*24 = 108.000		
47 d.4	D-02.00.01; D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m ³	24*4.5*0.3 = 32.400		
48 d.4	D-10.11.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe teleskopowych studzienek systemowych z tworzyw sztucznych	szt.	8		
49 d.4	D-10.11.01	Demontaż kominów wiazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włazem	kpl.	16		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	D-10.11.01	Demontaż kominów wiazowych - kręgi betonowe	m	16*0.5 = 8.000		
51 d.4	D-10.11.01	Kominy wiazowe stożkowe z prefabrykatów betonowych wraz z zamontowaniem wiazów kanałowych klasy D400 - regulacja wysokościowa na pierścieniu wyrównującym na kominie wiazowym	szt.	16		
52 d.4	D-10.11.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Krotność = 5		1.8		
53 d.4	D-10.11.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m ³	16		
54 d.4	D-10.11.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	16*1.9 = 30.400		
55 d.4	D-10.11.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	16*1.9 = 30.400		
56 d.4	D-02.00.01; D-02.01.01	Zасыpywanie 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)	m ³	110		
Razem dział: PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KANALIZACJI SANITARNEJ						
57 d.5	D-02.00.01; D-02.01.01	ROZBUDOWA ORAZ REGULACJA I ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparką podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	47*1.6*0.6 = 45.120		
58 d.5	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Azurowe 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	140		
59 d.5	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	47		
60 d.5	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	3		
61 d.5	D-01.03.05	Wstawienie zasuwy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.	1		
62 d.5	D-10.11.01	Ułożenie rur osłonowych na sieciach wodociągowych	m	30		
63 d.5	D-10.11.01	Wymiana obudowy zasuwy wodociągowej wraz z regulacją wysokościową	kpl.	20		
64 d.5	D-02.00.01; D-02.01.01; D-03.02.01	Zасыpywanie 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)	m ³	45		
Razem dział: ROZBUDOWA ORAZ REGULACJA I ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH						
65 d.6	D-10.11.01	OSWIETLENIE ULICZNE Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - wraz z podłączeniem do sieci	szt.	1		
Razem dział: OSWIETLENIE ULICZNE						
66 d.7	D-10.11.01	PRZEBUDOWA ORAZ ZABEZPIECZENIE I REMONT ELEMENTÓW SIECI TELETECHNICZNEJ I ENERGETYCZNEJ PRZEBUDOWA ELEMENTÓW SIECI TELETECHNICZNEJ - wg odrębnego kosztorysu	kpl.	1		
67 d.7	D-10.11.01	Wymiana ramy studni 600x1000 - typ ciężki	szt.	1		
68 d.7	D-10.11.01	Wymiana pokryw studni 600x1000 - typ ciężki	szt.	1		
Razem dział: PRZEBUDOWA ORAZ ZABEZPIECZENIE I REMONT ELEMENTÓW SIECI TELETECHNICZNEJ I ENERGETYCZNEJ						
69 d.8	D-02.00.01; D-02.01.01	PRZEBUDOWA UL. TETMAJERA km 0+000,00 - 0+507,50 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. III)	m ³	25		
70 d.8	D-02.00.01; D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m ³	800		
71 d.8	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2300		
72 d.8	D-04.02.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²	1350		
73 d.8	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	1350		
74 d.8	D-04.04.00; D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy (pomocnicza) z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - PROJEKTOWANA GRUBOŚĆ W-WY - 15cm Krotność = 0.75	m ²	1350		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.8	D-05.03.01	Krawężniki i ściek przykrawężnikowy układane na mokro metodą ślizgową z betonu B30 z wykonaniem dylatacji (pełne max. co 20m, pozorne max co 3m) i obniżenia na zjazdach	m ³	0.084*(650+20) = 56.280		
76 d.8	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.095*23 = 2.185		
77 d.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	23		
78 d.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na fundamencie betonowym i podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	13		
79 d.8	D-04.04.00; D-04.04.01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	1292+25-650*0.15-23*0.2 = 1214.900		
80 d.8	D-04.04.00; D-04.04.02	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	1292+25-650*0.15-23*0.2 = 1214.900		
81 d.8	D-05.03.01	Nawierzchnia chodnika z betonu B-30 gr. 10 cm, dylatowana, z nacięciem szczelin - koloryzowana wg kolorystyki ustalonej przez zamawiającego	m ²	1292+25-650*0.15-45 = 1174.500		
82 d.8	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m ²	(45-23*0.2)*0.8 = 32.320		
83 d.8	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m ²	(45-23*0.2)*0.2 = 8.080		
84 d.8	D-04.04.00; D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	1080+20 = 1100.000		
85 d.8	D-05.03.01	Ściek w poboczu szer. 65cm układany na mokro metodą ślizgową z betonu B30 - z wykonaniem dylatacji (pełne max. co 20m, pozorne max co 3m) - obniżony krawężnik do 3cm na całej długości	m ³	0.113*355 = 40.115		
86 d.8	D-04.04.00; D-04.04.02	Pobocza - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	400-355*0.65 = 169.250		
87 d.8	D-05.03.01	Nawierzchnia pobocza z betonu B-30 gr. 10 cm, dylatowana, z nacięciem szczelin - koloryzowana wg kolorystyki ustalonej przez zamawiającego	m ²	400-355*0.65 = 169.250		
88 d.8	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1080+20-400+1900 = 2600.000		
89 d.8	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 3cm wraz z dowozem mieszanki	t	1900*0.03*2.3 = 131.100		
90 d.8	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 7cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.17	m ²	1080+20-400 = 700.000		
91 d.8	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3425+20 = 3445.000		
92 d.8	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - projektowana gr. 5cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.25	m ²	3425+20 = 3445.000		
93 d.8	D-04.04.00; D-04.04.02	Wyrównanie pobocza tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³	100*0.05 = 5.000		
Razem dział: PRZEBUDOWA UL. TETMAJERA km 0+000,00 – 0+507,50						
9	MINI RONDO - skrzyżowanie ul. Tetmajera i Kmietowicza					
94 d.9	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni o gr. 10 cm z wywozem materiału	m ²	12		
95 d.9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m ²	12		
96 d.9	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	12		
97 d.9	D-04.02.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²	12		

PRZEDIMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.9	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	12		
99 d.9	D-04.04.00; D-04.04.01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm Krotność = 0.75	m ²	12		
100 d.9	D-08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	0.05*12.5 = 0.625		
101 d.9	D-08.01.02	Krawężniki kamienne na płask o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie przejezdnej wyspy środkowej	m	12.5		
102 d.9	D-04.04.00; D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	12		
103 d.9	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pod przejezdną wyspę środkową z kostki kamiennej; pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	12		
104 d.9	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	12		
105 d.9	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	280		
106 d.9	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 3cm wraz z dowozem mieszanki	t	(280-23)* 0.03*2.3 = 17.733		
107 d.9	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 7cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.17	m ²	23		
108 d.9	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	280		
109 d.9	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - projektowana gr. 5cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.25	m ²	280		
Razem dział: MINI RONDO - skrzyżowanie ul. Tetmajera i Kmiotowicza						
10		PRZEBUDOWA ZJAZDÓW I OGRODZEŃ				
10.1		rozbiórka i odbudowa ogrodzenia przy dz. nr ewid. 4012				
110 d.10.1	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz z ławą betonową, furtkami, bramami - rozebranie	m	32		
111 d.10.1	D-02.00.01; D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.3*1.2*(31-5) = 9.360		
112 d.10.1	D-10.07.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	1.1		
113 d.10.1	D-10.07.02	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0.3*1.4*(31-5) = 10.920		
114 d.10.1	D-10.07.02	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	31-5 = 26.000		
115 d.10.1	D-10.07.02	Brama ogrodzeniowa szer. 5,0m	kpl	1		
116 d.10.1	D-10.07.02	Furtka ogrodzeniowa	kpl	1		
10.2		przebudowa zjazdów				
117 d.10.2	D-04.04.00; D-04.04.02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 20 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie - uzupełnienie nawierzchni na zjazdach	m ²	15		
118 d.10.2	D-04.04.00; D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - uzupełnienie i odtworzenie podbudowy zjazdów bitumicznych	m ²	10		
119 d.10.2	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - projektowana gr. 6cm BA 0/12,8 - wraz z dowozem mieszanki	m ²	10		
120 d.10.2	D-04.04.00; D-04.04.02	Zjazdy z kostki betonowej brukowej - uzupełnienie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych gr. do 10 cm	m ²	35		
121 d.10.2	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	35		
122 d.10.2	D-10.07.02	Regulacja bram na zjazdach	szt	15		
Razem dział: PRZEBUDOWA ZJAZDÓW I OGRODZEŃ						
11		PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH I OZNAKOWANIE				
123 d.11	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	62		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 d.11	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	93		
125 d.11	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	15		
126 d.11	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	15		
127 d.11	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	17		
128 d.11	D-07.02.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		1		
Razem dział: PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH I OZNAKOWANIE						
12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE				
129 d.12	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	75		
130 d.12	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	75		
131 d.12	D-00.00.00	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów montowanych na czas budowy	szt.	12		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

