



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. T. Boya Żeleńskiego 108
40-750 Katowice

tel. 032 353-20-37
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 353 20 41
e-mail : bmarkowski@wp.pl

KOSZTORYS OFERTOWY DO PROJEKTU NR 9/2012/A

CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. remontu drogi powiatowej nr 2633S Strumień Jasienica,
w km 10+520 – 11+570 w miejscowości Rudzica.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej .
ul. T. Regeja 81, 43-382 Bielsko-Biała

NR UMOWY: 9/2012

KOSZTORYS NA KWOTĘ NETTO: złotych netto
PODATEK VAT 23 % : złotych
KOSZTORYS NA KWOTĘ BRUTTO: złotych brutto

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ : mgr inż. Bogdan Markowski

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

Katowice , lipiec 2012 r.

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 PBW remontu drogi powiatowej nr 2633S Strumień - Jasienica w km 10+520 - 11+570 miejscowości Rudzica.					
1.1 Nr STWiOR: D-02.00.00. Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie					
1.1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	km		~1,050		
1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00. Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe					
1.2.1 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.	mb		~2 100,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 7 cm -kalkulacja wykonawcy.	m2		~6 300,000		
1.2.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.	m2		~3 821,000		
1.2.4 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 32 cm.	m2	32,0	~1 721,000		
1.2.5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Nakład na dalsze 5 cm	m2	5,00	~2 100,000		
1.2.6 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m		~40,000		
1.2.7 KNR 231/816/5 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3		~12,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		~1 517,770		
1.2.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 4 km. Należy doliczyć koszt utylizacji.	m3	4,00	~1 127,770		
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne, wycięcie drzew, roboty porządkowe.					
1.3.1 KNR 221/112/2 Wycięcie samosiewów.	m2		~6 500,000		
1.3.2 KNR 221/105/2 Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej	szt		~200,000		
1.3.3 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m		~2 100,000		
1.3.4 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m3		~283,610		
1.3.5 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 6 km . Utylizacja - kalkulacja indywidualna.	m3	12,0	~283,610		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3.6 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t. Pozycja zawiera zakup kruszywa - kalkulacja wykonawcy.	m3		~61,030		
1.3.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		~61,030		
1.3.8 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m2		~6 500,000		
1.4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wjazdy do posesji, odtworzenie utwardzonych poboczy, palisady					
1.4.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na wzmocnieniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		~2 325,000		
1.4.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na wzmocnieniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	2,00	~2 100,000		
1.4.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na wzmocnieniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakad na dalsze 37 cm.	m2	7,40	~225,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.4 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~2 325,000		
1.4.5 KNR 231/310/1 Nawierzchnie pobocza z uzyskanego destruktu asfaltowego o grubości 4 cm. Pozycja analogiczna	m2		~2 100,000		
1.4.6 KNR 231/310/2 Nawierzchnie pobocza z uzyskanego destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 16 cm . Pozycja analogiczna.	m2	16,0	~2 100,000		
1.4.7 KNR 231/115/1 Podbudowy z kruszywa łamanego z domieszką cementu (20%) stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~225,000		
1.4.8 KNR 231/115/2 Podbudowy z kruszywa łamanego z domieszką cementu (20%) stabilizowane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 17 cm.	m2	17,0	~225,000		
1.4.9 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2		~225,000		
1.4.10 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~225,000		
1.4.11 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2		~225,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.12 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, nakład na kolejne 2 cm.	m2	2,00	~225,000		
1.4.13 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~225,000		
1.4.14 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~225,000		
1.4.15 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na 2 cm.	m2	2,00	~225,000		
1.4.16 Palisada betonowa koloru czerwonego o wymiarach 20/17,5/100 cm wystająca 50 cm typu nie gorszego niż MEANDER firmy BRUK-BET. Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .	m		~13,000		
1.5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia					
1.5.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na wzmocnieniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		~1 751,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na wzmocnieniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na dalsze 50 cm.	m2	10,0	~1 751,000		
1.5.3 Nr STWiOR: D-04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~1 751,000		
1.5.4 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		~1 751,000		
1.5.5 KNR 231/115/1 Podbudowy z kruszywa łamanego z domieszką cementu (20%) stabilizowane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~1 751,000		
1.5.6 KNR 231/115/2 Podbudowy z kruszywa łamanego z domieszką cementu (20%) stabilizowane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 17 cm.	m2	17,0	~1 751,000		
1.5.7 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2		~1 751,000		
1.5.8 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~1 751,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.9 Nr STWiOR: D-04.07.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~1 751,000		
1.5.10 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład na dalsze 3 cm.	m2	3,00	~1 751,000		
1.5.11 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~6 350,000		
1.5.12 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~6 350,000		
1.5.13 Nr STWiOR: D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie. Minimalne wyrównanie 2 cm plus na uzyskanie normatywnych spadków poprzecznych.	t		~349,375		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.14 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).	m2		~6 350,000		
1.5.15 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~6 350,000		
1.5.16 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2		~6 350,000		
1.5.17 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, nakład na kolejne 2 cm.	m2	2,00	~6 350,000		
1.5.18 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~6 350,000		
1.5.19 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.	m2		~6 350,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5.20 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.Nakład na 2 cm.	m2	2,00	~6 350,000		
1.5.21 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną typu nie gorszego niż KSK BORNIT (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.	m		~2 128,000		
1.6 Przepusty drogowe, ciągi kanalizacyjne .					
1.6.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		~72,000		
1.6.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		~96,000		
1.6.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t. Załadunek i transport z wykopu liniowego. Pozycja analogiczna.	m3		~72,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.4 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 6 km . Utylizacja - kalkulacja indywidualna.	m3	12,0	~72,000		
1.6.5 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		~45,500		
1.6.6 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		~41,500		
1.6.7 KNRW 218/408/5 Montaż rur kanalizacyjnych typu PVC-U typu "S", Fi 315/9,2 mm. Kalkulacja wykonawcy łącznie ze wszystkimi elementami towarzyszącymi.	m		~3,500		
1.6.8 KNRW 218/408/6 Montaż rur kanalizacyjnych typu PE , Fi 400 mm. Kalkulacja wykonawcy łącznie ze wszystkimi elementami towarzyszącymi.	m		~21,500		
1.6.9 KNRW 218/408/8 Montaż rur kanalizacyjnych typu PE, Fi 600 mm. Kalkulacja wykonawcy łącznie ze wszystkimi elementami towarzyszącymi.	m		~12,500		
1.6.10 KNRW 218/408/8 Montaż rur kanalizacyjnych typu PE, Fi 800 mm. Kalkulacja wykonawcy łącznie ze wszystkimi elementami towarzyszącymi.	m		~6,500		
1.6.11 KNR 218/116/5 (1) Tuleje ochronne z PCV - na przejściach rur kanalizacyjnych PCV fi 315 mm przez ściany betonowe studni i ścianki czołowe.	szt		~2,000		
1.6.12 KNR 218/116/8 (1) Tuleje ochronne z PCV - na przejściach rur kanalizacyjnych PE fi 400 mm przez ściany betonowe studni i ścianki czołowe.	szt		~4,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.13 KNR 218/116/8 (1) Tuleje ochronne z PCV - na przejściach rur kanalizacyjnych PE fi 600 mm przez ścianki czołowe.	szt		~4,000		
1.6.14 KNR 218/116/8 (1) Tuleje ochronne z PCV - na przejściach rur kanalizacyjnych PE fi 800 mm przez ściany betonowe studni i ścianki czołowej.	szt		~2,000		
1.6.15 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, wraz z płytą denną płytą pokrywowa, włazem żeliwnym klasy D-400, klamrami. Kalkulacja wykonawcy.	szt		~1,000		
1.6.16 KNR 218/609/3 Ręczne obetonowanie wlotów/wylotów kanalizacyjnych ścianek czołowych. Całość obetonować betonem B20.	m3		~9,828		
1.6.17 KNR 401/1301/2 (1) Montaż krat do zatrzymywania odpadów roślinnych i kamieni. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~1,000		
1.6.18 KNR 231/402/2 Ława pod ścieki z elementów betonowych, z kruszywa łamanego	m3		~0,240		
1.6.19 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm	m		~2,000		
1.6.20 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/2 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		~45,500		
1.6.21 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/2 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		~45,500		
1.6.22 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Pozycja zawiera również zakup kruszywa - kalkulacja wykonawcy.	m3		~68,880		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6.23 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV	m3		~68,880		
1.7 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.					
1.7.1 Demontaż istniejącego oznakowania pionowego.	szt		~5,000		
1.7.2 KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2		~304,000		
1.7.3 KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		~2,100		
1.7.4 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		~8,000		
1.7.5 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		~10,000		
1.7.6 KNR 231/702/1 Słupki prowadzące U-1a ustawione co 50 mb po obu stronach drogi.	szt		~41,000		
1.8 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.					
1.8.1 KNR 231/703/1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.	kpl		~1,000		