Modyfikacja nr 2 - Formularz wyliczenia ceny

Załącznik 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	**"Przebudowa drogi gminnej 151712R w Boguchwale"**				
1	Grupa	**D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45111200-0**				
1.1	Element	**ROBOTY POMIAROWE**				
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,5		
					Razem ROBOTY POMIAROWE	
1.2	Element	**USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW**				
1.2.1	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,1		
					Razem USUNIĘCIE DRZ˙EW I KRZAKÓW	
1.3	Element	**ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU**				
1.3.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm (część humusu do wykorzystania) - zgodnie z tabelą "zdjęcie humusu / humusowanie"	m2	3 069		
1.3.2	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi , grunt kategorii I-II	m3	131,130		
					Razem ZDJĘCIE WARSTW˙ HUMUSU	
1.4	Element	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**				
1.4.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	4		
1.4.2	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	28		
1.4.3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym , z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5˙t	t	0,4		
1.4.4	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8˙cm	m	954,0		
1.4.5	AT 3/102/4	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1˙km, nawierzchnia jezdni gr. 10˙cm - zgodnie z rys. PZT	m2	408,6		
1.4.6	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1˙km, nawierzchnia jezdni grubości 7˙cm	m2	408,6		
1.4.7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy jezdni 15˙cm (założono 20cm)	m2	408,600		
1.4.8	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy jezdni Krotność=5	m2	408,600		
1.4.9	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II	m3	81,720		
1.4.10	AT 3/107/1	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych i kamiennych wraz z ławą z wywozem, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki, betonowy 15x30˙cm	m	18		
1.4.11	KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8˙cm na zjazdach	m2	39,4		
1.4.12	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy zjazdu 15˙cm	m2	39,400		
1.4.13	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙50˙cm (pod zjazdami)	m	35		
1.4.14	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	18,5		
1.4.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	m3	34,212		
					Razem ROBOTY ROZ˙BIÓRKOWE	
1.5	Element	**OCZYSZCZANIE Z NAMUŁÓW**				
1.5.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi˙0,6˙m	m	23		
1.5.2	KNR 221/102/7	Wywiezienie namułów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 1,0˙km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,220		
					Razem OCZYSZCZAN˙IE Z NAMUŁÓW	
					Razem D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV	
2	Grupa	**D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111200-0**				
2.1	Element	**WYKOPY POD CIĄ G PIESZO-ROWEROWY, ZJAZDY, POSZERZENIA**				
2.1.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III - zgodnie z tabelą "roboty ziemne"	m3	1 382,45		
2.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm (docelowo 40cm)	m2	216		
2.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości Krotność=4	m2	216,000		
2.1.4	KNR 201/202/2	Załadunek gruntu z wykopów nie nadającego się na zasyp koparkami przedsiębiernymi o poj. 0,40m3 z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi o ład. 5t grunt kategorii III	m3	1 133,48		
					Razem WYKOPY POD CIĄ G PIESZO-ROWEROWY, ZJAZDY, POSZERZENIA	
2.2	Element	**WYKONANIE NASYPÓW / ZASYPÓW**				
2.2.1	KNR 201/209/3 (2)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi , koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t - zgodnie z tabela "roboty ziemne"	m3	335,37		
					Razem WYKONANIE	
					Razem D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE - kod CPV	

3	Grupa	**D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45233100-0**				
3.1	Element	**ZABUDOWA STUDZIENKI BETONOWEJ I WPUSTU**				
3.1.1	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m	szt	1		
3.1.2	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem bez syfonu kl. D400	szt	1		
3.1.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0˙m i głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV	m2	15,60		
3.1.4	KNR 201/321/7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1˙m szerokości wykopu, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-IV	m2	15,600		
3.1.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich - piasek, grubości 20˙cm	m2	8,600		
3.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	13,562		
3.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	15,28		
3.1.8	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙200˙mm	m	1,5		
					Razem ZABUDOWA STUDZIENKI BETONOWEJ I	
3.2	Element	**PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI**				
3.2.1	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi˙50˙cm	m	43		
3.2.2	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi˙50˙cm	szt	12		
3.2.3	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	5,160		
					Razem PRZEPUSTY P`OD ZJAZDAMI	
					Razem D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 4523310`0-0	
4	Grupa	**D-04.00.00 - PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2**				
4.1	Element	**CIĄ G PIESZO-ROWEROWY**				
4.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 240,520		
4.1.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	1 240,520		
4.1.3	KNNR 6/113/4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 15cm)	m2	1 240,520		
4.1.4	KNNR 6/113/4 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=7	m2	1 240,520		
					Razem CIĄ G PIESZO-ROWEROWY	
4.2	Element	**ZJAZDY Z KOSTKI**				
4.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	215,350		
4.2.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	215,350		
4.2.3	KNNR 6/113/4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 15cm)	m2	215,350		
4.2.4	KNNR 6/113/4 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=7	m2	215,350		
					Razem ZJAZDY Z KOSTKI	
4.3	Element	**JEZDNIA - POSZERZENIA - zgodnie z tabelą "podbudowy"**				
4.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 388,49		
4.3.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm (docelowo 20cm)	m2	1 388,490		
4.3.3	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	1 388,490		
4.3.4	KNNR 6/113/2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 388,490		
4.3.5	KNNR 6/113/4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 15cm)	m2	1 388,490		
4.3.6	KNNR 6/113/4 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=7	m2	1 388,490		
4.3.7	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8˙kg/m2	m2	1 388,490		
					Razem JEZDNIA - POSZERZENIA - zgodnie z tabelą	
					Razem D-04.00.00 - PODBUDOWY - kod CPV	
5	Grupa	**D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0**				
5.1	Element	**CIĄ G PIESZO-ROWEROWY - zgodnie z rys. PZT**				
5.1.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1 240,52		
					Razem CIĄ G PIESZO-ROWEROWY -	
5.2	Element	**ZJAZDY Z KOSTKI - zgodnie z rys. PZT**				
5.2.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m2	215,35		
					Razem ZJAZDY Z KOSTKI - zgodnie z rys. PZT	

5.3	Element	**JEZDNIA - zgodnie z rys. PZT oraz tabelą "warstwa wyrównawcza"**				
5.3.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5˙kg/m2	m2	2 587,180		
5.3.2	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	973		
5.3.3	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4˙cm (docelowo 8cm) wraz z warstwą wyrównawczą	m2	2 587,18		
5.3.4	KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1˙cm Krotność=4	m2	2 587,180		
5.3.5	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5˙kg/m2	m2	2 526,170		
5.3.6	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3˙cm (docelowo 4cm)	m2	2 526,17		
5.3.7	KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm	m2	2 526,170		
					Razem JEZDNIA - zgodnie z rys. PZT oraz tabelą "warstwa wyrównawcza"	
					Razem D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE - kod CPV	
6	Grupa	**D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - kod CPV 45111200-0**				
6.1	Element	**UMOCNIENIE SKARP**				
6.1.1	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi, ażurowymi 60x40x10˙cm na podsypce piaskowej - zgodnie z rys. PZT	m2	164		
6.1.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm (bez dowozu humusu) - docelowa grubość 15cm - zgodnie z tabelą "zdjęcie humusu / humusowanie"	m2	2 194,8		
6.1.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (bez dowozu humusu) Krotność=2	m2	2 194,800		
6.1.4	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III zgodnie z tabelą "plantowanie"	m2	2 861,64		
					Razem UMOCNIENIE SKARP	
					Razem D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - kod CPV 45111200-	
7	Grupa	**D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0**				
7.1	Element	**KRAWĘŻNIK BETONOWY Z OPOREM - zgodnie z rys. PZT**				
7.1.1	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	179		
7.1.2	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10˙m	m	80		
7.1.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	14,857		
7.1.4	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40˙m	m3	6,640		
					Razem KRAWĘŻNIK BETONOWY Z OPOREM - zgodnie z rys.	
7.2	Element	**OBRZEŻE BETONOWE Z OPOREM - zgodnie z rys. PZT**				
7.2.1	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 006		
7.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	49,3		
					Razem OBRZEŻE BETONOWE Z OPOREM - zgodnie z	
7.3	Element	**KORYTKA BETONOWE PROSTOKĄ TNE - zgodnie z rys. PZT**				
7.3.1	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15˙cm	m	429		
					Razem KORYTKA BETONOWE PROSTOKĄ TNE - zgodnie z rys.	
7.4	Element	**KORYTKA ODWODNIENIA POD ZJAZDAMI - zgodnie z rys. PZT**				
7.4.1	KNR 926/109/4	Odwodnienia liniowe tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia D400	m	9		
					Razem KORYTKA ODWODNIENIA POD ZJAZDAMI - zgodnie z rys.	
					Razem D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC - kod CPV	
8	Grupa	**D-07.00.00 - URZĄ DZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45111200-0**				
8.1	Element	**OZNAKOWNIE PIONOWE**				
8.1.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt	30		
8.1.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2	szt	37		
					Razem OZNAKOWNIE PIONOWE	
8.2	Element	**OZNAKOWANIE POZIOME**				
8.2.1	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	37		
8.2.2	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	12		
					Razem OZNAKOWANIE POZIOME	
8.3	Element	**BARIERY**				
8.3.1	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39˙kg/m	m	12		
8.3.2	Kalkulacja	Barieroporęcze, masa 63,5˙kg/mb	m	16		
8.3.3	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi˙60˙mm, rozstaw słupków 1,5˙m	m	120		
					Razem BARIERY	
					Razem D-07.00.00 - URZĄ DZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45111200-0	

9	Grupa	**D-10.00.00 - INNE ROBOTY - kod CPV 45111200-0**				
9.1	Element	**SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY - zgodnie z rys. PZT**				
9.1.1	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2		
9.1.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	6		
9.1.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne PE-HD, do Fi`110`mm	m	40		
9.1.4	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`200`mm	m	24		
Razem SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY - zgodnie z rys. PZT						
9.2	Element	**ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**				
9.2.1	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12		
9.2.2	KNR 221/607/1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000		
Razem ELEMENTY MAŁEJ						
Razem D-10.00.00 - INNE ROBOTY - kod CPV 45111200-0						
Razem "Przebudowa ul. Boczna Techniczna na działkach nr 270/1 i 399/8 w Boguchwale" netto						