



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 16/2010/F

CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4431S Zabrzeg – Ligota,
ul. Miliardowicka – od dworca PKP do domu kultury.
ETAP 2 (od studni S13 do S1 ist. łącznie z koniecznymi robotami drogowymi
oraz umocnieniem rowu „RÓW-I)

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

Nr zlecenia: ZDP 27/z/2012 z dnia 20.07.2012

KOSZTORYS NA KWOTĘ : złote netto

w tym :

część kanalizacyjna

część drogowa

część umocnienie rowu

.....

.....

.....

CZĘŚĆ KANALIZACYJNA

Numer	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Zabrzeg-Ligota - odwodnienie chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4431S - etap 2			
1	Element	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE /CPV grupa 451/		1	
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,292	1
1.2	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	342,14	0,8
1.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (20%)	m3	342,14	0,2
1.4	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t /na dalsze 4 km/	m3	342,14	4
1.5	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	349,35	0,8
1.6	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	349,35	0,2
1.7	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	1106,4	1
1.8	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	349,35	0,8
1.9	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (20%)	m3	349,35	0,2
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/		1	
2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały z piasku grubość 20-cm	m3	73,93	1
2.2	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC-U k1.S łączone na wcisk, Fi-500*14,5-mm	m	71,48	1
2.3	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC-U k1.S łączone na wcisk, Fi-400*11,7-mm	m	197,25	1
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U k1.S łączone na wcisk, Fi-200*5,9 mm	m	23	1
2.5	KNNR 1/317/1	Obsypanie i zasypanie rurociągów piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury	m3	224,22	1

2.6	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę w gotowym wykopie Fi-1200-mm, średnia głębokość 1,80-m /zalicz.dno z kinetą,kręgi,pierścień odciażający,pokrywa,właz ciężki D400/	szt	9	1
2.7	KNNR 4/1322/7	p.a.Przejścia szczelne fi 500 mm do studni na uszczelkę	szt	8	1
2.8	KNNR 4/1322/6	p.a.Przejścia szczelne Fi-400-mm j.w.	szt	13	1
2.9	KNNR 4/1322/3	p.a.Przejścia szczelne Fi-200-mm j.w.	szt	6	1
2.10	KNNR 11/405/7	Studnie osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi-2000-mm, głębokość 2,0-m/zalicz.kręgi,pokrywa,właz lekki A15, krata wlotowa/	szt	3	1
2.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem pionowo-bocznym	szt	6	1
2.12	KSNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm	m2	1,24	1
2.13	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-500-mm	m	71,48	1
2.14	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 400 mm	m	197,25	1
2.15	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	23	1
3	Element	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 452/		1	
3.1		Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	kpl	1	1
3.2		Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studzienka	kpl	9	1
3.3		Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - opis inwentaryzowanych studzienek	kpl	10	1
3.4		Wycena wykon. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - wpust uliczny	kpl	6	1
4	Element	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM/CPV grupa 452/		1	
4.1	KNR 219/105/1	Zabezpieczenie wodociągów na czas robót	m	3	1

CZĘŚĆ DROGOWA

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladów	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1 ETAP II - konieczne roboty drogowe celem ułożenia kanalizacji deszczowej.					
1.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie					
1.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drog w terenie równinnym					
	km		~0,050		
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe					
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/810/1 Rozebranie wjazdów do posesji z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin. Pozycja analogiczna.					
	m2		~15,000		
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno- bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm					
	m2		~12,000		
1.2.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno- bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 12 cm.					
	m2	12,0	~12,000		
1.2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15 cm					
	m2		~27,000		
1.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Ciecie asfaltu pila mechaniczna. Kalkulacja wykonawcy.					
	mb		~20,000		
1.2.6 Nr STWiOR: D - 03.01.01 KNR 231/816/5 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i lawy z kamienia łamanego					
	szt		~2,000		
1.2.7 Nr STWiOR: D - 03.01.01 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm					
	m		~10,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.2.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km(docelowo 5 km)	m3		~6,80		
1.2.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Utylizacja.	m3	4,00	~6,800		
1.3 Nr STWiOR: D-01.00.00. Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbioru obiektow budowlanych; roboty ziemne Wycinka drzew.					
1.3.1 KNR 221/110/3 Karczowanie drzew, miekkich, srednica pni 31-40 cm	szt		~1,000		
1.3.2 KNR 221/110/9 Karczowanie drzew, srednica pni 41-65 cm	szt		~3,000		
1.3.3 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/1 Wywozenie dluzyc, karpiny i galezi, transport na odleglosc do 2 km, dluzyce	m3		~7,000		
1.3.4 KNR 201/110/4 Wywozenie dluzyc, karpiny i galezi, dodatek za kazde nastepne 0.5 km odleglosci, dluzyce.Nakład na 4 km.	m3	8,00	~7,000		
1.3.5 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/110/3 Wywozenie dluzyc, karpiny i galezi, transport na odleglosc do 2 km, galezie	mp		~18,000		
1.3.6 KNR 201/110/5 Wywozenie dluzyc, karpiny i galezi, dodatek za kazde nastepne 0.5 km odleglosci, karpina i galezie.Nakład na 4 km.	mp	8,00	~18,000		
1.4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, drog Nawierzchnie wjazdow do posesji.					
1.4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~13,500		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.4.2 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane pod nowo projektowane wjazdy, grunt kategorii II-IV, glebokosc 10 cm	m2		~13,500		
1.4.3 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane pod nowo projektowane wjazdy II-IV, dodatek kazde dalsze 5 cm glebokosci (naklad na kolejne 28 cm)	m2	5,60	~13,500		
1.4.4 Nr STWiOR: D - 04.04.04 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, grubosc warstwy po zageszczeniu 15 cm, 0/31,5 mm.	m2		~13,500		
1.4.5 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa dolna, dodatek za kazdy dalszy 1 cm grubosci, 0/31,5 mm. Naklad na 4 cm.	m2	4,00	~13,500		
1.4.6 Nr STWiOR: D - 04.04.04 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tluczen, warstwa gorna, grubosc warstwy po zageszczeniu 8 cm, 0/31,5 mm.	m2		~13,500		
1.4.7 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niz "AKROPOL" firmy LIBET + 2 x impregnat, grubosc 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor czerwonego.	m2		~13,500		
1.5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia					
1.5.1 Nr STWiOR: D-04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zageszczanie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I- IV	m2		~20,000		
1.5.2 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na przejsciach kanalizacji przez jezdnie, grunt kategorii II-IV, glebokosc 10 cm	m2		~20,000		
1.5.3 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na przejsciach kanalizacji przez jezdnie, grunt kategorii II-IV, dodatek kazde dalsze 5 cm glebokosci (naklad na kolejne 83 cm)	m2	16,6	~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladów	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.5.4 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotekstyli typu nie gorszego niż F-4M, firmy INORA.Kalkulacja wykonawcy.	m2		~64,200		
1.5.5 KNR 231/116/1 Podbudowy z mieszanki betonowej popiołowo - żuźlowej, typu nie gorszego niż "UTEX BP 5,0", na jezdniach, rozścielane recznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12	m2		~20,000		
1.5.6 KNR 231/116/2 Podbudowy z mieszanki betonowej popiołowo - żuźlowej, typu nie gorszego niż "UTEX BP 5,0", na jezdniach, rozścielane recznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na 38 cm.	m2	38,0	~20,000		
1.5.7 Nr STWiOR: D-04.04.00 : 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, zagęszczanie mechaniczne 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~20,000		
1.5.8 Nr STWiOR: D-04.04.00 : 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, zagęszczanie mechaniczne 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, nakład na kolejne 5 cm.	m2	5,00	~20,000		
1.5.9 Nr STWiOR: D-04.07.01. KNR 231/1004/7 Skropienie podbudowy asfaltem	m2		~20,000		
1.5.10 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinkowo- żwirowych, mieszanki o lepkości asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		~20,000		
1.5.11 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinkowo- żwirowych, mieszanki o lepkości asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład na 3 ccm.	m2	3,00	~20,000		
1.5.12 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakladow	Jedn.	Krot.	Ilosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto
1.5.13 Nr STWiOR: D-05.03.26a Ułożenie geosiatki typu nie gorszego niż HATELIT C40/17 jako wzmocnienie na połączeniach naw. o konstrukcji nowej i wyrownywanej. Kalkulacja wykonawcy.	m2		~30,000		
1.5.14 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych BA odpornych na koleinowanie, asfaltowe, uziarnienie 0/12,8 mm, warstwa scieralna o grubosci 3 cm	m2		~20,000		
1.5.15 Nr STWiOR: D-05.03.13 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych BA odpornych na koleinowanie asfaltowe, uziarnienie 0/12,8 mm, warstwa scieralna, dodatek za kazdy 1 cm grubosci, naklad na kolejne 2 cm.	m2	2,00	~20,000		
1.5.16 Uszczelnienie stykow technologicznych bitumiczna tasma dylatacyjna typu nie gorszego niż KSK BORNIT (samoprzylepna). Kalkulacja wykonawcy.	m		~20,000		
1.6 Geodezyjny operat powykonawczy.					
1.6.1 Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego. Kalkulacja wykonawcy.	km		~0,050		

CZĘŚĆ UMOCNIENIE ROWU

Element, asortyment, rodzaj robot, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ETAP II - roboty dodatkowe.					
1.1 Umocnienie skarp istniejącego rowu					
1.1.1 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~108,000		
1.1.2 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 5 cm.	m2	5,00	~108,000		
1.1.3 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		~108,000		
1.1.4 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na kolejne 2 cm.	m2	2,00	~108,000		
1.1.5 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp oraz dna rowów płytami azurowymi 40/60 (pozycja analogiczna).	m2		~108,000		