

Nazwa Wykonawcy - Pieczętka.

KOSZTORYS OFERTOWY

Załącznik 2.2. do SIWZ

Przebudowa drogi powiatowej nr1948D (ul. Jana III Sobieskiego) polegając na wykonaniu chodnika w miejscowości Polakowice, gmina Żórawina.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obmiarowa	Obmiar	Cena jedn. (netto, zł)	Wartość (netto , zł)
1,00		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,693		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	893,170		
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	10,000		
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2	10,000		
5 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,500		
6 d.1	KNR 2-31 0805-06	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4,000		
7 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	107,500		
8 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z ażurowych płyt prefabrykowanych betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,000		
9 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie prefabrykowanych betonowych korytek ściekowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z z ławami betonowymi	m	50,000		
10 d.1	KNR 2-31 0811-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni betonowej gr. 10 cm (20m2 +7mx0,2m+30m2)	m2	51,400		
11 d.1	KNR 2-31 0814-06 analogia, kalkulacja własna	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce piaskowej wraz z ławami betonowymi	m	6,500		

12 d.1	KNR 2-31 0814-02 analogia, kalkulacja własna	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławami betonowymi	m	43,000		
13 d.1	KNR AT-03 0102-02/03 kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2	365,330		
14 d.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m2	461,000		
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - zagospodarowanie we własnym zakresie Wykonawcy : utylizacja lub własne składowisko.	m3	91,190		
		Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
2,00		Roboty ziemne				
16 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 50% materiału pozostaje do wbudowania (chodnik i obrzeża) (1239.33m2 x 0.15m= 185.90m3).	m2	1239,33		
17 d.2	KSNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (chodnik,zjazdy,poszerzenie,krawężnik,obrzeża =446,02m3+ pobocze , pobocze:663mx0.7mx0.15m=69.62m3, razem 515.64m3)	m3	515,64		
18 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (zagospodarowanie we własnym zakresie Wykonawcy : utylizacja lub własne składowisko.) (50%humusu+korytowanie jw.=639.27m3)	m3	639,270		
19 d.2	KNNR 1 0407-01 analogia	Zasypywanie istniejącego rowu o wysokości do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II gruntem wcześniej wydobytym z wykopów wraz z dowozem.	m3	75,000		
		Razem dział: Roboty ziemne				
3,00		Poszerzenie i odtworzenie nawierzchni jezdni oraz wykonanie poboczy				

20 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (poszerzenie jezdni-282.22m ² +pobocze663mx0.7m=464.1m ² , Razem=746.32 m ²).	m ²	746,320		
21 d.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa mrozoochronna grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa gr. 15 cm	m ²	282,220		
22 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5mm) - o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poszerzenie-282.22m ² +pobocze-464.1m ²)	m ²	746,320		
23 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	282,220		
24 d.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,5kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wyrównawczą	m ²	282,220		
25 d.3	KNR 2-31 0108-02 z.o. 2.12. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm. (282,22m ²).	t	49,390		
26 d.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,5kg/m ² . czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną	m ²	647,550		
27 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	647,550		
28 d.3	KNR AT-03 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Siatka o wytrzymałości na rozciąganie min. 100 kN/m w obu kierunkach przy wydłużeniu max. 3%. Min. 1 badanie Lautnera na 1000m ² ułożonej siatki. . Ułożyć na połączeniu istniejącej nawierzchni bitumicznej i projektowanej warstwy wiążącej na szer. 1,0m	m ²	727,000		
		Razem dział: Poszerzenie i odtworzenie nawierzchni jezdni oraz wykonanie poboczy				
4,00		Krawężniki i obrzeża betonowe				
29 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ława w poz. 33)	m	535,410		
30 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ława w poz. 33)	m	174,000		

31 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ława w poz. 33)	m	577,300		
32 d.4	KNR 2-31 0608-05 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16cm (ława w poz. 33).	m	694,110		
33 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki -betonowa z oporem, obrzeża-betonowa z oporem, ściek-betonowa z oporem, beton C12/15, gr. 15cm (podstawa i opór gr. 15 cm).	m3	97,710		
		Razem dział: Krawężniki i obrzeża betonowe				
5,00		Chodnik				
34 d.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1064,59		
35 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	995,490		
36 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5mm) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1064,59		
37 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na 3 cm podsypce piaskowej	m2	1064,59		
38 d.5	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm. Płytki chodnikowe z oznakowaniem dotykowym 35x35x5 cm.	m2	10,500		
		Razem dział: Chodnik				
6,00		Zjazdy				
39 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	257,750		
40 d.6	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa mrozoochronna piasek stabilizowany cementem Rm.=2,5MPa gr. 10cm	m2	257,750		
41 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	295,870		
42 d.6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - kolor grafitowy -na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm	m2	295,870		
		Razem dział: Zjazdy				
7,00		Odwodnienie				
43 d.7	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	0,660		

44 d.7	kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z jezdni do rowu - 2x korytka ściekowe	m	4,000		
45 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytka ściekowe z betonu C12/15 o gr. 15cm.	m3	0,330		
46 d.7	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami azurowymi betonowymi płytami prefabrykowanymi 60x40x10cm przy wylotach przykanalików oraz korytek.	m2	10,000		
47 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe pod płyty ażurowe "Meba" z betonu C12/15 o gr. 5 cm.	m3	1,000		
48 d.7	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, pod wpusty	m3	22,050		
49 d.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	20,000		
50 d.7	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	2,000		
51 d.7	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2	2,000		
52 d.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km- zagospodarowanie we własnym zakresie Wykonawcy : utylizacja lub własne składowisko.	m3	22,050		
53 d.7	KNR 9-08 0201-02 kalkulacja własna	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o średnicy nominalnej 160mm w rurze osłonowej. Montaż przykanaliku wykonać w technologiach bezwykopowych -przecisk hydrauliczny	m	48,600		
54 d.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe z gotowych kręgów betonowych D500 z betonu C35/45, montowanych na podłożu z betonu C12/15 grub. 15cm, z rusztem uchylnym płaskim kl. D400 z osadnikiem i koszem, łącznie z izolacją studzienek, wg. tabelarycznego zestawienia robót	szt.	7,000		
55 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa wpustów, studni rewizyjnych, przykanalików i kolektora	m3	21,000		
56 d.7	KNR 9-26 0112-03 kalkulacja własna	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 mm; klasa obciążenia C250 (np. typ Aco) (lokalizacji=9 : 4.1m+4.5m+3.5m+4.5m+3.5m+5.5m+4m+4m+4m).	m	37,600		

57 d.7	kalkulacja własna Uproszczona	Wykonanie wymiany gruntu na żwir płukany o frakcji 8/16 dla wykopu o wym. 100x70x50 cm wraz z rurą karbowaną z otworami z PVC fi 110 w otulinie z geowłókniny (9szt.x1m=9mb) - odprowadzającą wodę z korytka odwodnienia liniowego.	szt	9,000		
58 d.7	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu, złożenie urobku na poboczu w celu wywózki.	m	470,000		
59 d.7	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu ze złożonego namotu - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 10.0 km- zagospodarowanie we własnym zakresie Wykonawcy : utylizacja lub własne składowisko.	m3	98,700		
		Razem dział: Odwodnienie				
8,00		Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych				
60 d.8	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	53,200		
61 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne fi 110 - kable teletechniczne	m	53,200		
62 d.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Wykonanie obsypki zabezpieczonych kabli warstwą piasku gr. 20cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem (0.6mx0.45mx1-0.001=0.269m3/m)	m3	14,310		
63 d.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - zagospodarowanie we własnym zakresie Wykonawcy : utylizacja lub własne składowisko.	m3	15,020		
64 d.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (gruntem z wykopu)	m3	10,640		
		Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych				
9,00		Roboty wykończeniowe				
65 d.9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej o grubości 10 cm ręczne z przerzutem na terenie płaskim (674.99m2x0.1m=67.50m2).	m3	67,5		
66 d.9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	674,990		
67 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7,000		
68 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4,000		

69 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - linie P10, P-14, P-7c, P-7d	m2	81,900		
70 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (3szt.-3.4m, 4szt.-4.2m)	szt.	7,000		
71 d.9	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.5m2 (znaki z grupy wielkości - średnie, lica znaków o odbłaskowości typu 2) .	szt.	9,000		
72 d.9	KNR 2-31 0701-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia Kalkulacja własna	Ustawienie poręczy ochronnych U-11a o rozstawie słupków 2m. (6szt.x2m)	m	12,000		
73 d.9	Kalkulacja własna	Stała organizacja ruchu pionowego i poziomego - projekt z uzgodnieniami, zatwierdzeniami pozwalający na wykonanie oznakowania w terminie umowy (3egzemplarze = 1szt.)	szt.	1,000		
		Razem dział: Roboty wykończeniowe				

Razem wartość Netto	
Razem Podatek Vat ... %	
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO:	

OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO słownie:

Wykonał:

miejsowość, dnia.....

Imię i Nazwisko

Pieczętka firmy: