

Pracownia Projektowa **PILCom**
mgr inż. Zdzisław Pilachowski
85-792 Bydgoszcz ul. Galla Anonima 8/13
tel. 0 502 491 565

1

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie :

Przebudowa - remont nawierzchni drogi gminnej
do Starego Jasińca Gm. Koronowo

Obiekt :

Przebudowa - remont nawierzchni drogi gminnej do Starego Jasińca
Gm. Koronowo na działkach : nr 319, 335, 84 i 220/3 obręb Stary Jasiniec
82, 163 - układ komunikacyjny i organizacja ruchu

Inwestor :

Gmina Koronowo
86-010 Koronowo Plac Zwycięstwa 1

Branża:

drogowa

Projektant	mgr inż. Zdzisław Pilachowski upraw.: UAN-KZ-7210/312/88 specjalność konstrukcyjno – inżynierska w zakresie dróg	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Dymet upraw.: WRR-I-7131-29/02 specjalność konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń	
Kierownik Pracowni	mgr inż. Zdzisław Pilachowski upraw.: UAN-KZ-7210/312/88 specjalność konstrukcyjno – inżynierska w zakresie dróg	

Bydgoszcz, 26 sierpnia 2008 rok

Przedmiar robót

Zadanie: Przebudowa - remont nawierzchni drogi gminnej G 050120C do Starego Jasińca Gm. Koronowo
Obiekt: Przebudowa - remont nawierzchni drogi gminnej G 050120C do Starego Jasińca Gm. Koronowo
 - układ komunikacyjny i organizacja ruchu

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
<u>BRANŻA DROGOWA</u>					
ROBOTY POMIAROWE CPV-4511220-6					
1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. - obsługa, ulice dł. 1071,31m	km	1,07	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-4511220-6					
2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drogowych i słupów do znaków. Słupka i znaku B-20 i E-4 - 3szt	szt	3	
ROBOTY ZIEMNE CPV-45112000-5					
3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.15 m ³ - kat. gruntu III - wykopy 768,40m ³	m ³	768,40	
2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi. Przewóz samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - odwóz na odl. 2,0 km - 768,40m ³	m ³	1 536,80	
3	KNR 2-01 0407-0200	Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczenia nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego. Nasyp o wysokości w m do 3,0. Kategoria gruntu III-IV. - formowanie i zagęszczanie nasypów - 231,67m ³	m ³	231,67	
4	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie nasypów ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami. Zagęszczarki. Grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym w cm 35, sypkie I-II. - zagęszczanie nasypów - 231,67m ³	m ³	231,67	
5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. - profilowanie podłoża pod wszystkie powierzchnie utwardzone - 3569,02m ²	m ²	3 569,02	
BOCZNE OGRANICZENIE NAWIERZCHNI CPV-45233120-6					
4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe. Krawężniki wtopione o wymiarach w cm 12x25 na podsypce cementowo - piaskowej. - oporniki betonowe 1,00x0,25x0,12 m zatopione - 2276,00m	m	2 276,00	
2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki. Ława betonowa zwykła - ława betonowa B-15 pod oporniki wtopione - 2276,00x0,025 - 56,90m ³	m ³	56,90	
3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. - obrzeża betonowe - 31,00m	m	31,00	
4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Ława betonowa z oporem - ława betonowa B-15 pod obrzeża - 31,00x0,047 - 1,457m ³	m ³	1,46	

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
5		PODBUDOWA NAKŁADKI NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ NA NAW. TŁUCZNIOWEJ CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 15 - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej średniej gr. 0.08m - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej średniej gr. 0.08m - 2136,23x7=14953,61m ²	m ²	-14 953,61	
6		NAKŁADKA ASFALTOBETONOWA NA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie podbudowy pod w-wę wiążącą - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
2	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie podbudowy pod w-wę wiążącą - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm 4 - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 2136,23x2=4272,46m ²	m ²	4 272,46	
5	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,06x2,45= 314,02581Mg	Mg	314,03	
6	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,06x2,45= 314,02581Mg - wg kalkulacji Wykonawcy	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy
7	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie w-wy wiążącej pod w-wę ściernalną - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie w-wy wiążącej - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu w cm 3 - w-wa ściernalna grub. 0,04m - 2136,23m ²	m ²	2 136,23	
10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa ściernalna grub. 0,04m - 2136,23x1=2136,23m ²	m ²	2 136,23	
11	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,04x2,45= 209,35054Mg	Mg	209,35	
12	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,04x2,45= 209,35054Mg	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
7		PODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ PRZY KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 56 CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 10 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,15m - 74,87m ²	m ²	74,87	
2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,15m - 74,87x5=374,35m ²	m ²	374,35	
3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 15 - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej gr. 0.20m - 74,87m ²	m ²	74,87	
4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej gr. 0.20m - 74,87x5=374,35m ²	m ²	374,35	
5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno - bitumiocznnych kłińcowo - żwirowych. Mieszanki o lepizczu asfaltowym grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 4 - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 0.07m - 74,87m ²	m ²	74,87	
6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno - bitumiocznnych kłińcowo - żwirowych. Mieszanki o lepizczu asfaltowym grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 0.07m - 74,87x3=224,61m ²	m ²	224,61	
7	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,07x2,45= 12,8402Mg	Mg	12,84	
8	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,07x2,45= 12,8402Mg	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy
8		NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA PRZY KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 56 CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie podbudowy pod w-wę wiążącą - 74,87m ²	m ²	74,87	
2	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie podbudowy pod w-wę wiążącą - 74,87m ²	m ²	74,87	
3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm 4 - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 74,87m ²	m ²	74,87	
4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 74,87x2=149,74m ²	m ²	149,74	
5	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,06x2,45= 11,00589Mg	Mg	11,01	
6	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,06x2,45= 11,00589Mg - wg kalkulacji Wykonawcy	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy
7	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie w-wy wiążącej pod w-wę ścierną - 74,87m ²	m ²	74,87	

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie w-wy wiążącej - 74,87m ²	m ²	74,87	
9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm 3 - w-wa ścieralna grub. 0,05m - 74,87m ²	m ²	74,87	
10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa ścieralna grub. 0,05m - 74,87x2=149,74m ²	m ²	149,74	
11	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,05x2,45= 9,171575Mg	Mg	9,17	
12	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,05x2,45= 9,171575Mg	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy

9		PODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ DROGI GMINNEJ CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 10 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,10m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	
2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 15 - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej gr. 0.20m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	

10		NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA DROGI GMINNEJ CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie podbudowy pod w-wę wiążącą - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	
2	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie podbudowy pod w-wę wiążącą - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	
3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm 4 - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	
4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 1715,11x2=3430,22m ²	m ²	3 430,22	
5	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,06x2,45= 252,12117Mg	Mg	252,12	
6	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,06x2,45= 252,12117Mg	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy
7	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie w-wy wiążącej pod w-wę ścieralną - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	
8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie w-wy wiążącej - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	
9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm 3 - w-wa ścieralna grub. 0,04m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11	

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa ścieralna grub. 0,04m - 1715,114,87x1=1715,11m ²	m ²	1 715,11	
11	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,04x2,45= 168,08078Mg	Mg	168,08	
12	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,04x2,45= 168,08078Mg	Mg		wg kalkulacji Wykonawcy
11					
PODBUDOWA NAWIERZCHNI DOJAZDÓW DO POSESJI CPV-45233120-6					
1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 10 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,10m - 127,60m ²	m ²	127,60	
2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe. Podbudowy z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 12 - podbudowa betonowa B 10 gr 0,12m - 127,60m ²	m ²	127,60	
12					
NAWIERZCHNIA DOJAZDÓW DO POSESJI CPV-45233120-6					
1	KNR 2-31 0511-04	Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej. Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - ANALOGIA - naw. dojazdów do posesji kostka szara - 127,60m ²	m ²	127,60	
13					
NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA POBOCZY CPV-45233120-6					
1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwałowaniu w cm 10 cm - naw. tłuczniowa pobocza grub. 0,12 m - 1624,39 m ²	m ²	1 624,39	
2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwałowaniu w cm za każdy dalszy 1 cm - naw. tłuczniowa pobocza grub. 0,12 m - 1624,39x2=3246,78m ²	m ²	3 248,78	
14					
PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW PRYZSTANEK PKS CPV-45233120-6					
1	KNR 2-31 0106-03	Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczona mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 6 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,06m - 22,10m ²	m ²	22,10	

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
15		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW PRZYSTANEK PKS CPV-45233120-6			
1	KNR 2-31 0511-02	Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej. Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - ANALOGIA - naw. chodników przy ulicy kostka szara grub. 0,06 m - 22,10m2	m ²	22,10	
16		ROBOTY INSTALACYJNE CPV-45232452-5			
1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia zawory wodociągowe i gazowe - studzienki wodociągowe - 6 szt	szt	6	
17		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU CPV-45233290-8			
1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy w mm 70 - słupki - 5 szt	szt	5	
2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni w m2 - nowe tablice znaków ponad 0,3 m3 - 3 szt	szt	3	
3	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Drogowskazy jednoramienne o powierzchni w m2 ponad 0,3 - tablice znaków z przestawienia - 2 szt	szt	2	
4	KNR 2-31 0706-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - oznakowanie poziome kolor biały - 29,095m2	m ²	29,10	
18		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA CPV-45111220-6			
1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. - obsługa, ulice dł. 1071,31m	km	1,07	
19		PROJEKT I WYKONANIE ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY			
1		Projekt oraz wykonanie i utrzymanie organizacji ruchu na czas trwania robót drogowych - 1	rycz.	1,00	

Kosztorys ofertowy

Zadanie: Przebudowa - remont nawierzchni drogi gminnej G 050120C do Starego Jasińca Gm. Koronowo

Objekt: Przebudowa - remont nawierzchni drogi gminnej G 050120C do Starego Jasińca Gm. Koronowo
- układ komunikacyjny i organizacja ruchu

Lp	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. [zł]	Wartość [zł]
<u>BRANŻA DROGOWA</u>						
ROBOTY POMIAROWE CPV-4511220-6						
1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. - obsługa, ulice dł. 1071,31m	km	1,07		
Razem						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-4511220-6						
2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drogowych i słupów do znaków. Słupka i znaku B-20 i E-4 - 3szt	szt	3		
Razem						
ROBOTY ZIEMNE CPV-45112000-5						
3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki podsiębiernie o pojemności łyżki 0.15 m3 - kat. gruntu III - wykopy 768,40m3	m ³	768,40		
2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III IV - odwóz na odl. 2,0 km - 768,40m3	m ³	1 536,80		
3	KNR 2-01 0407-0200	Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczenia nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego. Nasyp o wysokości w m do 3,0. Kategoria gruntu III-IV. - formowanie i zagęszczanie nasypów - 231,67m3	m ³	231,67		
4	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie nasypów ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami. Zagęszczarki. Grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym w cm 35, sypkie I-II. - zagęszczanie nasypów - 231,67m3	m ³	231,67		
5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. - profilowanie podłoża pod wszystkie powierzchnie utwardzone - 3569,02m2	m ²	3 569,02		
Razem						
BOCZNE OGRANICZENIE NAWIERZCHNI CPV-45233120-6						
4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe. Krawężniki wtopione o wymiarach w cm 12x25 na podsypce cementowo - piaskowej. - oporniki betonowe 1,00x0,25x0,12 m zatopione - 2276,00m	m	2 276,00		
2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki. Ława betonowa zwykła - ława betonowa B-15 pod oporniki wtopione - 2276,00x0,025 - 56,90m3	m ³	56,90		
3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. - obrzeża betonowe - 31,00m	m	31,00		
4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Ława betonowa z oporem - ława betonowa B-15 pod obrzeża - 31,00x0,047 - 1,457m3	m ³	1,46		
Razem						

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. [zł]	Wartość [zł]
5		PODBUDOWA NAKŁADKI NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ NA NAW. TŁUCZNIOWEJ CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 15 - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej średniej gr. 0.08m - 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej średniej gr. 0.08m - 2136,23x7=14953,61m ²	m ²	-14 953,61		
Razem						
6		NAKŁADKA ASFALTOBETONOWA NA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie podbudowy pod w-wę wiążącą - 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
2	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie podbudowy pod w-wę wiążącą - 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm 4 - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 2136,23x2=4272,46m ²	m ²	4 272,46		
5	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,06x2,45= 314,02581Mg	Mg	314,03		
6	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,06x2,45= 314,02581Mg - wg kalkulacji Wykonawcy	Mg			
7	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie w-wy wiążącej pod w-wę ścieralną 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie w-wy wiążącej - 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm 3 - w-wa ścieralna grub. 0,04m - 2136,23m ²	m ²	2 136,23		
10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa ścieralna grub. 0,04m - 2136,23x1=2136,23m ²	m ²	2 136,23		
11	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,04x2,45= 209,35054Mg	Mg	209,35		
12	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 2136,23x0,04x2,45= 209,35054Mg	Mg			
Razem						

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. [zł]	Wartość [zł]
7		PODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ PRZY KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 56 CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 10 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,15m - 74,87m2	m ²	74,87		
2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,15m - 74,87x5=374,35m2	m ²	374,35		
3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 15 - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej gr. 0.20m - 74,87m2	m ²	74,87		
4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej gr. 0.20m - 74,87x5=374,35m2	m ²	374,35		
5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo - żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 4 - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 0.07m - 74,87m2	m ²	74,87		
6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo - żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym grubość warstwy po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 0.07m - 74,87x3=224,61m2	m ²	224,61		
7	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,07x2,45= 12,8402Mg	Mg	12,84		
8	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,07x2,45= 12,8402Mg	Mg			
Razem						
8		NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA PRZY KRAWĘDZI DROGI KRAJOWEJ NR 56 CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie podbudowy pod w-wę wiążącą - 74,87m2	m ²	74,87		
2	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie podbudowy pod w-wę wiążącą - 74,87m2	m ²	74,87		
3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm 4 - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 74,87m2	m ²	74,87		
4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 74,87x2=149,74m2	m ²	149,74		
5	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,06x2,45= 11,00589Mg	Mg	11,01		
6	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,06x2,45= 11,00589Mg - wg kalkulacji Wykonawcy	Mg			
7	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie w-wy wiążącej pod w-wę ścieralną 74,87m2	m ²	74,87		

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. [zł]	Wartość [zł]
8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie w-wy wiążącej - 74,87m ²	m ²	74,87		
9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm 3 - w-wa ścieralna grub. 0,05m - 74,87m ²	m ²	74,87		
10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa ścieralna grub. 0,05m - 74,87x2=149,74m ²	m ²	149,74		
11	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,05x2,45= 9,171575Mg	Mg	9,17		
12	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 74,87x0,05x2,45= 9,171575Mg	Mg			
Razem						
9		PODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ DROGI GMINNEJ CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 10 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,10m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 15 - w-wa dolna podbudowy tłuczniowej gr. 0.20m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
Razem						
10		NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA DROGI GMINNEJ CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie podbudowy pod w-wę wiążącą - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
2	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie podbudowy pod w-wę wiążącą - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm 4 - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w-wa wiążąca grub. 0,06m - 1715,11x2=3430,22m ²	m ²	3 430,22		
5	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,06x2,45= 252,12117Mg	Mg	252,12		
6	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,06x2,45= 252,12117Mg	Mg			
7	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nie ulepszonej - oczyszczenie w-wy wiążącej pod w-wę ścieralną, 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
8	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie w-wy wiążącej - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		
9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm 3 - w-wa ścieralna grub. 0,04m - 1715,11m ²	m ²	1 715,11		

L.p	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. [zł]	Wartość [zł]
10	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu w cm za każdy dalszy 1 cm - w wa ścieralna grub. 0,04m - 1715,114,87x1=1715,11m2	m ²	1 715,11		
11	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,04x2,45= 168,08078Mg	Mg	168,08		
12	KNR 2-31 1502 - 01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Mieszanka mineralno - bitumiczna ładowność środków transportowych do 5,0 t - 1715,11x0,04x2,45= 168,08078Mg	Mg			
Razem						
11		PODBUDOWA NAWIERZCHNI DOJAZDÓW DO POSESJI CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające. Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 10 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,10m - 127,60m2	m ²	127,60		
2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe. Podbudowy z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 12 - podbudowa betonowa B 10 gr 0,12m - 127,60m2	m ²	127,60		
Razem						
12		NAWIERZCHNIA DOJAZDÓW DO POSESJI CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0511-04	Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej. Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - ANALOGIA - naw. dojazdów do posesji kostka szara - 127,60m2	m ²	127,60		
Razem						
13		NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA POBOCZY CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwalowaniu w cm 10 cm - naw. tłuczniowa pobocza grub. 0,12 m - 1624,39 m2	m ²	1 624,39		
2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwalowaniu w cm za każdy dalszy 1 cm - naw. tłuczniowa pobocza grub. 0,12 m - 1624,39x2=3246,78m2	m ²	3 248,78		
Razem						
14		PODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW PRZYSTANEK PKS CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0106-03	Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczona mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu w cm 6 - piaskowa w-wa odsączająca gr. 0,06m - 22,10m2	m ²	22,10		
Razem						

Lp	Katalog KNR KNNR	Element rozliczeniowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. [zł]	Wartość [zł]
15		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW PRZYSTANEK PKS CPV-45233120-6				
1	KNR 2-31 0511-02	Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej. Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - ANALOGIA - naw. chodników przy ulicy kostka szara grub. 0,06 m - 22,10m2	m ²	22,10		
Razem						
16		ROBOTY INSTALACYJNE CPV-45232452-5				
1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia zawory wodociągowe i gazowe - studzienki wodociągowe - 6 szt	szt	6		
Razem						
17		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU CPV-45233290-8				
1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy w mm 70 - słupki - 5 szt	szt	5		
2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni w m2 - nowe tablice znaków ponad 0,3 m3 - 3 szt	szt	3		
3	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Drogowskazy jednoramienne o powierzchni w m2 ponad 0,3 - tablice znaków z przestawienia - 2 szt	szt	2		
4	KNR 2-31 0706-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - oznakowanie poziome kolor biały - 29,095m2	m ²	29,10		
Razem						
18		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA CPV-45111220-6				
1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. - obsługa, ulice dł. 1071,31m	km	1,07		
Razem						
19		PROJEKT I WYKONANIE ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY				
1		Projekt oraz wykonanie i utrzymanie organizacji ruchu na czas trwania robót drogowych - 1	rycz.	1,00		
Razem						
Ogółem						

Ogółem branża drogowa netto	
Padatek VAT	
Ogółem branża drogowa brutto	

Wartość robót :

Słownie złotych :