

inż. Krzysztof Święcki  
ul. Włókiennicza 3, 18-400 Łomża tel. 604 439 263  
Data opracowania: 2020-08-31

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1961B Wizna - Męczki - Kotowo-Plac - Jedwabne (ul. Wojska Polskiego) oraz droga powiatowa nr 1928B - ul. Jana Pawła II i ul. Łomżyńska w Jedwabnem

---

Adres obiektu budowlanego: Gmina Wizna i Gmina Jedwabne

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży, ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

28813500-9

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

---

## Charakterystyka obiektu

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1961B Wizna - Męczki - Kotowo-Plac - Jedwabne (ul. Wojska Polskiego) oraz droga powiatowa nr 1928B - ul. Jana Pawła II i ul. Łomżyńska w Jedwabnem w lokalizacji km 0+000 - 11+630,50 obejmuje wykonanie następujących robót

- geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie,
- rozbiórkę elementów drogi nie przewidzianych do dalszego użytkowania lub przewidzianych do przebudowy,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z warstwą bruku kamiennego z odwiezieniem na odcinku od km 0+000 do km 10+858,0 - jako alternatywa możliwe jest obustronne poszerzenia konstrukcji jezdni i pozostawienie istniejącego bruku,
- wzmocnienie podłoża gruntowego dla uzyskania właściwych warunków posadowienia dróg i obiektów inżynierskich oraz korpusu wysokich nasypów wraz z powierzchniowym umocnieniem skarp
- przekruszenie bruku kamiennego z rozbiórki z przygotowaniem do ponownego wbudowania w podbudowę,
- wykonanie robót ziemnych,
- przebudowa i budowa przepustów pod koroną drogi i pod zjazdami w ciągu rowów przydrożnych,
- wykonanie system odwodnienia terenu, w tym urządzenia odwadniające korpus drogowy rowy drogowe, przepusty pod zjazdami, kanalizację deszczową, drenaże, urządzenia podczyszczające, zbiorniki retencyjne, retencyjno-infiltracyjne i inne (niezbędne do prawidłowej pracy systemu odwodnienia)
- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm na odcinku od km 10+858,00 do km 11+630,50
- wykonanie nakładki - warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm na odcinku zfrezowanej nawierzchni w km 10+858,00 do km 11+630,50,
- doprowadzenie podłoża gruntowego do grupy nośności G1 jeśli wynikać to będzie z badań terenowych,
- wykonanie warstw podbudowy pod nawierzchnie jezdni z wykorzystaniem materiałów rozbiórkowych - kruszywa powstałego z przekruszenia bruku - jako jedna z alternatyw lub uzupełnienie podbudowy na poszerzeniach ist. bruku kamiennego z kruszywa stabilizowanego cementem w dolnej warstwie i mieszanki kruszyw niezwiązanych w górniej warstwie,
- wykonanie podbudowy pod chodniki i utwardzone pobocza,
- ustawienie krawężników betonowych oraz obrzeży chodnikowych,
- wykonanie chodników o nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm i szerokości 2,0 m przyległych do jezdni na odcinkach w km 0+000 - 0+085,0 str. lewa i km 10+495,00 - 11+027,0 str. Lewa, oraz oddzielnego pasem zieleni od jezdni w km 10+848,00 - 10+953,00 str. prawa
- wykonanie nawierzchni jezdni dla ruchu KR2 na odcinku od km 0+000 do km 10+858,00 w dwóch warstwach - (wiązącej gr. 8 cm i ścieralnej gr. 4 cm wg. aktualnego katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych opracowanego dla GDDKiA lub innej zaprojektowanej indywidualnie w oparciu o dopuszczone prawnie metody i zaakceptowanej przez Zamawiającego),
- wykonanie nawierzchni na istniejących skrzyżowaniach i zjazdach,
- wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego szerokości po 1,0 m,
- wykonanie poboczy utwardzonych betonową kostką brukową gr. 8 cm, płytami ażurowymi 60x40x10 cm oraz nawierzchnią bitumiczną jak dla ruchu KR2 wraz z wykonaniem podbudowy,
- odtworzenie istniejących rowów przydrożnych trawiastych o przekroju trapezowym z dnem szer. 0,4 m i skarpami o nachyleniu 11,5,
- wykonanie umocnień skarp,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego drogi powiatowej i dróg związanych oraz wyposażenie ww. drogi w urządzenia BRD m.in. bariery ochronne, osłony przeciw-olśnieniem
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wraz ze sporządzeniem dokumentacji,
- oczyszczenie i udrożnienie istniejących urządzeń melioracyjnych i odbiorników dla skutecznego odprowadzenia wody z pasa drogowego
- wykonanie nasadzeń drzew i krzewów,
- po zakończeniu Robót wykonać pełną rekultywację terenów zajętych przez zaplecza techniczne i socjalne, Plac Budowy, drogi dojazdowe i wszelkie inne tereny przekształcone przez Wykonawcę
- dokonać uzgodnień z zarządcami dróg publicznych oraz właścicielami nieruchomości w zakresie przywrócenia dróg oraz nieruchomości użytkowanych przez Wykonawcę w czasie budowy do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem budowy oraz zrealizuje ww. zobowiązania.
- Wykonawca zobowiązany jest do uregulowania zobowiązań wobec zarządców dróg publicznych oraz nieruchomości, potwierdzonych przez Zamawiającego
- wznowienie/ustalenie granic projektowanego pasa drogowego oraz opracowanie szkicu przebiegu granic całego pasa drogowego wraz ze stabilizacją słupkami PD
- wszelkie Roboty wynikające z konieczności podłączenia odcinka do istniejącego układu komunikacyjnego wraz z jego ewentualną przebudową i zmianą organizacji ruchu wynikającą z przyjętych rozwiązań
- Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do zinventaryzowania nieruchomości w bezpośrednim położeniu oddziaływania sprzętu budowlanego. Inwentaryzację budynków (tj. zdjęcia, opis uszkodzeń zewnętrznych/wewnętrznych itp.) należy przekazać w formie papierowej oraz elektronicznej celem akceptacji przez Zamawiającego.
- przebudowę istniejących dróg w zakresie kolizji z drogą powiatową z uwzględnieniem ich przyszłej kategorii
- drogi dojazdowe i wewnętrzne (obsługujące tereny przyległe do drogi powiatowej), w tym uzgodnienie z ich zarządcami zakresu budowy lub przebudowy i ustalenie ich przyszłej kategorii
- przebudowę kolidujących urządzeń i sieci istniejącej infrastruktury pod i nadziemnej urządzeń teletechnicznych i

energetycznych, sieci wodociągowych, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci gazowej, urządzeń melioracyjnych i hydrologicznych i innych zgodnie z wydanymi warunkami

- zakup i montaż tablic informacyjnych w tym tablic wymaganych przez jednostki udzielające dofinansowania inwestycji,

Parametry techniczne drogi

Przekrój jednojezdniowy 1x2

- klasa techniczna Z

- prędkość projektowa 50 km/h

- liczba pasów ruchu 1 w każdym kierunku

- szerokość pasa ruchu - 3,0 m w km 0+000 - 10+900 - wg. stanu istniejącego 2x3,0+5,25 m

w km 10+900 - 11+630,50

- szerokość poboczy - 1,0 m lub większej, jeżeli zachodzi potrzeba lokalizacji urządzeń

bezpieczeństwa ruchu

drogowego [BRD] oraz ochrony środowiska - miń. 1,5 m - umocnione betonową kostką brukową lub nawierzchnią

bitumiczną - miń. 1,2 m - umocnione płytami et. ażurowymi

- pochylenie poprzeczne na prostej 2.0 % w przekroju daszkowym

- pochylenia poprzeczne na łukach jednostronne lub jak na odcinku prostym

- skrajnia pionowa 4.60 m

- obciążenie nawierzchni 100 kN/oś

- kategoria ruchu KR2

- przejezdność na skrzyżowaniach i łukach poziomych - promień łuku nie mniej niż 25m.

- skrzyżowania proste lub skanalizowane (jeżeli jest taka możliwość)

UWAGA

ROBOTY ZAWARTE W NINIEJSZYM PRZEDMIARZE ORAZ ICH ILOŚĆ NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO WARTOŚCI

PRZYBLIŻONE. PRZEDMIAR STANOWI MATERIAŁ POMOCNICZY - POGLĄDOWY DO PROGRAMU

FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO. WYKONAWCA MOŻE PRZYJĄĆ INNE TECHNOLOGIE WYKONANIA W

ZAKRESIE ZGODNYM Z WYMAGANIAMI PFU.

W WYCENIE OFERTY NALEŻY POMINAĆ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty pomiarowe	45111290-7
2. Roboty rozbiórkowe i towarzyszące	45110000-1
3. Roboty ziemne	45110000-1
4. Odwodnienie	45233220-7
5. Podbudowa pod nawierzchnie	45233120-6
6. Nawierzchnia jezdni	45233220-7
7. Chodniki i pobocza	45233120-6
8. Zatoki autobusowe	45233120-6
9. Zjazdy gospodarcze i na drogi boczne	45233120-6
10. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	28813500-9
11. Kanał technologiczny	45232332-8

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1961B Wizna - Męczki - Kotowo-Plac - Jedwabne (ul. Wojska Polskiego) oraz droga powiatowa nr 1928B - ul. Jana Pawła II i ul. Łomżyńska w Jedwabnem

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Roboty pomiarowe</a> <a href="#">[CPV: 45111290-7]</a>		
1	KNNR 1W 0111-0100	D-01.01.0 1	Roboty pomiarowe - Wytyczenie trasy.	km tras y	11,6305
			11,6305		11,63050
2	KNNR 1 0111-0100	D-01.01.0 1	Roboty pomiarowe - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz ze wskazaniem i stabilizacją punktów granicznych słupkami betonowymi z napisem PAS DROGOWY	km tras y	11,6305
			11,6305		11,63050
			<a href="#">Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe i towarzyszące</a> <a href="#">[CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]</a>		
3	KNNR 1W 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31-60% powierzchni	ha	0,2000
			0,2		0,20000
4	KNR 2-31 0816-0300	D-01.02.0 4	Rozebranie przepustów rurowych pod koroną drogi. Rury o średnicy 60cm	m	18,0000
			18,0		18,00000
5	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	m	204,0000
			204		204,00000
6	KNR 4-04 0604-0100		Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych normalnie żelbetowych przepustów pod koroną drogi	m3	20,0600
			20,06		20,06000
7	KNR 4-04 1103-0100		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze. Załadunek i wywóz gruzu z przepustów.	m3	20,0600
			20,06		20,06000
8	KNR AT-03 0102-0200		Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 4cm, z wywozem materiału na odl. do 1km	m2	7107,9700
			7107,97		7107,97000
9	KNR 2-31 0804-0800		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z nawierzchnią z brukowca wysokości 16-20 cm na której jest ułożona	m2	54290,0000
			54290		54290,00000
10	KNNR 1 0206-0401		Roboty wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km. Koparką opoj. łyżki 0,60m3 spycharką 55kW, transport samochodem 5-10t. Załadunek i wywóz rozebranej nawierzchni i bruku i rozebranej nawierzchni bitumicznej do kruszarki.	m3	10858,0000
			warstwa gr. 20 cm: 54290*0,20		10858,00000
11	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV. Transport rozebranej nawierzchni asfaltowej i bruku do miejsca przekruszenia dalsze 10 km. Krotność = 10	m3	10858,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			10858		10858,00000
12	Kalkulacja własna		Mechaniczne kruszenie bruku kamiennego oraz gruzu betonowego na placu (frakcja 25-63mm) wraz z hałdowaniem, posortowaniem i przygotowaniem do wbudowania oraz załadunkiem i dowiezieniem w miejsce wbudowania. Wraz z kosztem ewentualnego wynajmu, dowozu, montażu i obsługi i pracy kruszarki jako zestawu z sortownikiem i ładowarką.	t	26059,2000
			10858*2,4		26059,20000
13	KNR 2-31 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek kanałowych	szt	6,0000
			6		6,00000
14	KNR 2-31 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	10,0000
			10		10,00000
15	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	80,0000
			80		80,00000
16	KNNR 11 0708-0400		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych i piennych. Sadzenie form naturalnych na skarpach - drzew liściastych, bez zaprawy dołów o średnicy 0,5m i głębokości 0,5m w gruncie kat.I-II	szt	500,0000
			500		500,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Roboty ziemne</a> <a href="#">[CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]</a>		
17	KNNR 1 0113-0100	D-01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	54290,0000
			54290		54290,00000
18	KNNR 1 0202-0802	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t	m3	8143,5000
			załadunek i wywóz humusu: 8143,50		8143,50000
19	KNNR 1 0208-0201	D-02.01.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3	13572,5000
			dowóz kruszywa, wywóz humus: 8143,5+5429,0		13572,50000
20	KNNR 10W 2309-0300		Wykopy i pogłębienia rowów wyk.koparko-spych.łącznie z mech.skarp.i ręczn. plant. skarp z przem. Wykop mech.z ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku przy obj.wykopu do 1,5m3 na 1m cieku, grunt kat.I-II.	m3	5429,0000
			5429,0		5429,00000
21	KNNR 1 0507-0300	D-09-01.0 1	Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	54290,0000
			54290,0		54290,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Odwodnienie</a> <a href="#">[CPV: 45233220-7 ]</a>		
22	KNNR 1 0202-0100	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II transport samochodami do 5t. Wykopy pod przepusty i kanały	m3	296,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			wykopy pod kanały i pogłębienia pod przepusty: 70*0,8+240		296,00000
23	KNR 13-12 1702-0100	D-02.01.0 1	Pozycja zastępcza - Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkiem mechanicznym. Zakup, dostawa i wbudowanie mieszanki kruszyw 0/32 mm do ław i zasypania przepustów i kanału	t	341,0000
			70*0,5+306,0		341,00000
24	KNR 2-33 0601-0100	D-03.01.0 1a	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur karbowanych HDPEo śred.60 cm. ława z pospółki	m	30,0000
			30,0		30,00000
25	KNR 2-33 0601-0200		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z pospółki	m	40,0000
			40		40,00000
26	KNR 2-33 0606-0100	D-03.01.0 1	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych.	m3	26,8800
			0,96*14*2		26,88000
27	KNR 2-31 1215-0200		Obrukowanie skarp, rowów i stożków z kamienia łamanego o wysokości 16-20cm	m2	56,0000
			56,0		56,00000
28	KNNR 4 1413-0101		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	studnia	4,0000
			4		4,00000
29	KNNR 4 1424-0100		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	10,0000
			10		10,00000
30	KNNR 4 1308-0500		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	m	75,0000
			75		75,00000
31	KNNR 4 1308-0400		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm	m	48,0000
			48		48,00000
32	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża materiałów sypkich o grubości 10cm.	m3	13,2000
			13,2		13,20000
33	KNR 2-31 0602-0300 -analogia		Wylot kolektora deszczowego z betonu o średnicy 40cm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 5. Podbudowa pod nawierzchnie</a> <a href="#">[CPV: 45233120-6]</a>		
34	KNNR 1 0202-0300 - analogia	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-II transport samochodami do 5t Wykonanie koryta wraz z zagęszczeniem na poszerzeniach jezdni gł. 20 cm.	m3	2605,9200
			poszerzenia: 10858,0*1,2*0,2		2605,92000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNNR 6 0113-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 10 cm	m2	68622,5600
			10858*6,32		68622,56000
36	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw powstałych z przekruszenia rozebranej nawierzchni brukowcowej i bitumicznej. Warstwa dolna grubości 15 cm	m2	68622,5600
			10858*6,32		68622,56000
37	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową na zimno. Zużycie emulsji asfaltowej 0,5 kg/m2. Skropienie na podbudowie emulsją średniorozpadową,	m2	19482,0000
			19482		19482,00000
38	KNR AT-03 0201-0100		Stabilizacja podłoża z gruntu dowiezionego cementem do Rm=1,5MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	19482,0000
			(546+437+503+1761)*6		19482,00000
			<a href="#">Dział nr 6. Nawierzchnia jezdni</a> <a href="#">[CPV: 45233220-7]</a>		
39	KNR AT-03 0301-0400	D-05.03.0 5b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca. Grubość warstwy wiążącej 8 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	65148,0000
			65148		65148,00000
40	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową na zimno. Zużycie emulsji asfaltowej 0,5 kg/m2. Skropienie pod warstwą ścieralną emulsją szybkorozpadową	m2	72255,9700
			7107,97+65148		72255,97000
41	KNNR 6 0309-0204	D-05.03.0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	65148,0000
			65148		65148,00000
42	KNNR 6 0309-0204		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy 5-10 t - Na zfrezowanej nawierzchni	m2	7107,9700
			7107,97		7107,97000
			<a href="#">Dział nr 7. Chodniki i pobocza</a> <a href="#">[CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]</a>		
43	KNNR 6 0101-0200		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 20 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	1254,0000
			1254		1254,00000
44	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	620,0000
			85+535		620,00000
45	KNNR 6 0404-0200		Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	763,0000
			85+535+104+104-65		763,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNR 0-11 0321-0201		Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 60/6, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	1254,0000
			1254		1254,00000
47	KNR 2-31 0606-0300 - analogia		Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych wg. KPED grubości 15cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ściek podchodnikowy z dwóch prefabrykatów korytkowych.	m	12,0000
			12		12,00000
48	KNNR 6 0202-0700	D-05.01.0 3	Nawierzchnie poboczy z pospółki 0/31,5 mm i destrutu powstałego z frezowania nawierzchni bitumicznej D<63 mm. Warstwa grubości 12 cm po zagęszczeniu	m2	19898,0000
			19898,0		19898,00000
49	KNR 2-31 1207-0100		Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	100 m2	1,5000
			150		150,00000
			<a href="#">Dział nr 8. Zatoki autobusowe</a> <a href="#">[CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]</a>		
50	KNNR 6 0101-0300		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	924,0000
			924		924,00000
51	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	960,0000
			960		960,00000
52	KNNR 6 0113-0300		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 25 cm	m2	924,0000
			924		924,00000
53	KNR 0-11 0317-0301		Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	924,0000
			924		924,00000
54	KNR 2-09 0422-0100 - analogia	D-01.02.0 4	Ustawienie wiat przystankowych. Wiaty przystankowe o wymiarach 6x2 m - zakup i ustawienie wraz z wykonaniem płyty betonowej gr. 15 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm pod wiatą.	szt	6,0000
			6		6,00000
			<a href="#">Dział nr 9. Zjazdy gospodarcze i na drogi boczne</a> <a href="#">[CPV: 45233120-6 ]</a>		
55	KNNR 1 0210-0100	D-02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	576,0000
			576		576,00000
56	KNNR 6 0605-0100	D-06.02.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	432,0000
			432		432,00000
57	KNNR 6 0605-0600	D-06.02.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury HDPE # 40 cm	m	1350,0000
			1350		1350,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	KNR 2-31 0605-0800		Przepusty pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 60cm	m	90,0000
			90		90,00000
59	KNR 2-31 1215-0400	D-06.01.0 2	Obrukowania skarp i stożków z kostki kamiennej o wys. 16-20cm	m2	960,0000
			960		960,00000
60	KNR 2-31 1215-0500	D-06.01.0 2	Remonty częściowe obrukowań skarp, rowów i stożków. Dodatek za zalanie bruku zaprawą cementową	m2	960,0000
			960		960,00000
61	KNNR 6 0101-0200	D-04.01.0 1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 20 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	5695,0000
			5695		5695,00000
62	KNNR 6 0113-0300	D-04.04.0 2	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 22 cm	m2	3182,0000
			3182		3182,00000
63	KNR AT-03 0202-0200	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową na zimno. Podbudowa lub nawierzchnia betonowa / bitumiczna, zużycie emulsji asfaltowej 0,5 kg/m2. Skropienie dwukrotne, emulsją średniorozpadową na podbudowie i emulsją szybkorozpadową na warstwie wyrównawczej.	m2	3182,0000
			3182		3182,00000
64	KNNR 6 0308-0204		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanek mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	3182,0000
			3182		3182,00000
65	KNNR 6 0309-0201	D-05.03.0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanek mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy do 5 t	m2	3182,0000
			3182		3182,00000
66	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	210,0000
			6*35		210,00000
67	KNR 0-11 0325-0301		Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	455,0000
			455		455,00000
68	KNNR 6 0202-0300	D-05.01.0 3	Nawierzchnie żwirowe poboczy. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	m2	2093,0000
			2093,0		2093,00000
			<a href="#">Dział nr 10. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</a> <a href="#">[CPV: 28813500-9]</a>		
69	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	58,0000
			58		58,00000
70	KNNR 6 0702-0500	D-07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	58,0000
			58		58,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNR AT-04 0204-01		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie; oznakowanie gładkie	m2	1390,0000
			1390,0		1390,00000
72	KNNR 6 0703-0100		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 24.0 kg	m	40,0000
			40		40,00000
			<a href="#">Dział nr 11. Kanał technologiczny</a> <a href="#">[CPV: 45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe]</a>		
73	KNNR 1W 0209-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki do 0,15 m3, grunt kat. I-II	m3	2600,0000
			2600		2600,00000
74	KNR 5-01 0105-0200 - analogia		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.I-II. 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji - 2 rury w warstwie. Rura PE 110/92 (mmxmm).	m	10858,0000
			10858		10858,00000
75	KNR 2-01 0610-0700 - analogia		Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie - z gotowego kruszywa żwir sortowany, granulacja 8/31,5 mm	m3	1085,0000
			1085		1085,00000
76	KNR 5-01 0401-0100		Budowa studni kablowych prefabryk.rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Studnia SK-2 w gruncie kategorii I-II	szt	100,0000
			100		100,00000
77	KNNR 1W 0214-0100		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW	m3	2600,0000
			2600		2600,00000