

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych - ul. Konwaliowej oraz dróg poprzecznych w Nisku wraz z budową oświetlenia. Odcinek ABC

Branża drogowa

Data:	lipiec 2019
Budowa:	Budowa dróg gminnych - ul. Konwaliowej oraz dróg poprzecznych w Nisku wraz z budową oświetlenia
Obiekt lub rodzaj robót:	Branża drogowa
Inwestor:	Burmistrz Gminy i Miasta Nisko, Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
Instytucja opracowująca przedmiar robót:	PASAŻ - Pracownia Projektowa Drogownictwa Piotr Zych ul. Mickiewicza 23a/41, 27-600 Sandomierz
Poziom cen:	Sekocenbud - II kwartał 2019 ceny średnie W przypadku braku cen w wydawnictwie „Sekocenbud” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupów
Kody CPV	45100000-8, 45111200-0 , 45233000-9, 4523300-0, 45233220-7, 45233222-1, 45233280-5

Przedmiar robót, stanowiący podstawę sporządzenia kosztorysu, jest opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu i specyfikacji technicznych. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę roboty budowlanej i pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji, wobec czego ma on wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego - Wyrok Krajowej Izby Odwoławczej przy Prezesie UZP z 30.07.2009 - KIO/UZP 921/09

Przedmiar robót opracowany przez:
Piotr Zych

.....

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych - ul. Konwaliowej oraz dróg poprzecznych wraz z budową oświetlenia drogowego odcinek ABC

Lp.	Kod CPV	Nr SST	Opis	Jm	Ilość robót	Krotność	Cena jedn.	Wartość
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	45100000-8	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1		D-01.01.01	Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych					
1.1.1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,35	1		
1.2	45112600-1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków					
1.2.1			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-35-cm	szt.	54	1		
1.2.2			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm	szt.	19	1		
1.2.3			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55-cm	szt.	4	1		
1.2.4			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75-cm	szt.	2	1		
1.2.5			Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie i spalenie pozostałości po karczunku.	ha	0,05	1		
1.2.6			Wywożenie dłużyc, karpiny, gałęzi na odległość do 5 km.	m-p	180	1		
1.3	45112210-0	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu					
1.3.1			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 20 cm, wraz z jej zwałowaniem; teren zielony do rekultywacji: 1900x0,10=190	m3	190	1		
1.3.2			Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1 km; 3770x0,20 - 190 = 564	m3	564	1		
1.4	45110000-1	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg					
1.4.1			Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwiezieniem materiału do 5 km lub utylizacją	m	40	1		
1.4.2			Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cem.-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwiezieniem materiału do 5 km lub utylizacją	m	21	1		
1.4.3			Rozebranie chodników, zjazdów z kostki bet., ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem materiału do 5km lub utylizacją.	m2	52	1		
1.4.4			Rozebranie podbudowy chodników z kruszywa, grubość 10 cm	m2	52	1		
1.4.5			Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	28	1		
1.4.6			Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	6	1		
1.4.7			Rozebranie części przelotowej przepustów z rur PEHD o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	10	1		
1.4.8			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Gruz z rozbiórki krawężnika, ławy, obrzeża, kostki bet., trylinki, przepustu.	m3	13	1		
1.4.9			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	13	4		
1.4.10			Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	2	1		
1.4.11			Słupki do znaków - rozebranie	szt.	2	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

2	45100000-8	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45110000-1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
2.1.1			Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na przerzut w gruntach kat. I-III - 50%. $0,50 \times 262 = 131$	m3	131	1	
2.1.2			Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, w gruntach kat. I-II wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - 50%. $0,50 \times 262 = 131$	m3	131	1	
2.1.3			Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. $1045 + 49 - 564 - 190 = 340$	m3	340	1	
2.2	45110000-1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
2.2.1			Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II grunt z wykopu na przerzut wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	262	1	
2.3	45110000-1	D-02.03.01c	Wzmocnienie geowłókniną podbudowy pod nawierzchnie drogowe na gruncie słabonośnym				
2.3.1			Wzmocnienie podbudowy geowłókniną propylenową 250 g/m^2 , o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 15 \text{ kN/m}^2$ z zakotwieniami i zakładami, odcinek ABC: $1958 \times 1,1 = 2153$	m2	2043	1	
3		03.00.00	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZASUW				
3.1		D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej, deszczowej i pokryw zasuw wodociągowych, gazowych, elektrycznych, oraz komór telekomunikacyjnych				
3.1.1			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe kanalizacji sanitarnej,	szt	4	1	
3.1.2			Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe, gazowe, elektryczne	szt	2	1	
4	45233000-9	04.00.00	PODBUDOWY				
4.1	45233140-2	D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
4.1.1			Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i CPR w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm. $1958 + 904 = 2862$	m2	2862	1	
4.1.2			Koryto wykonywane ręcznie na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm. $28 + 29 + 28 + 130 + 58 = 273$	m2	273	1	
4.2	45233140-2	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
4.2.1			Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek; pod chodnik i jazdy: $58 + 130 + 192 = 380$	m2	380	1	
4.3	45233140-2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
4.3.1			Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: $(1958 + 85) \times 1,02 = 2043 \times 1,02 = 2084$	m2	2084	1	
4.3.2			Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu po frezowaniu;	m2	77	1	
4.3.3			Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	2043	1	
4.3.4			Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	2084	1	
4.3.5			Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową, pod warstwę ścieralną	m2	2043	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

4.4	45233140-2	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie					
4.4.1			Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm; odcinek ABC	m2	2084	1		
4.4.2			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm; odcinek ABC	m2	2084	1		
4.4.3			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm; Chodnik i CPR; 58+904=962	m2	962	1		
4.4.4			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm; Zjazdy z tłucznia kamiennego	m2	192	1		
4.5	45233140-2	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem					
4.5.1			Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	530	1		
4.5.2			Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1428	1		
4.5.3			Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm;	m2	850	1		
5	45233000-9	05.00.00	NAWIERZCHNIE					
5.1	45233140-2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca					
5.1.1			Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	2043	1		
5.2	45233140-2	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna					
5.2.1			Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2043	1		
5.3	45233140-2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno					
5.3.1			Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 4 cm, z odwiezieniem urobku na odl. do 10km lub utylizacją	m2	77	1		
5.4	45233140-2	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej					
5.4.1			Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3cm (czarna), Zjazdy z kostki bet.	m2	130	1		
5.4.2			Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej na CPR o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3cm (czerwona). 904-11=893	m2	893	1		
5.5	45233140-2	D-05.03.26	Wzmocnienie warstw asfaltowych geosiatką					
5.5.1			Ułożenie geosiatki z włókien szklanych do warstw asfaltowych, wytrzymałość podłużna/poprzeczna 100/100 kN/m z zabezpieczeniem kołkami przed przemieszczaniem; pod warstwę ścieralną, odcinek ABC	m2	1958	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

6	45233140-2	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
6.1.1			umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów oraz rowów i pozostałych terenów warstwą humusu (bez dowozu) grubości 15cm wraz z obsianiem trawą	m2	1690	1	
6.2		D-06.02.01	Przepusty pod zjazdami i drogami				
6.2.1			Przepusty rurowe pod zjazdami - rury spiralnie karbowane HDPE SN8 o śr. 60 cm	m	78	1	
6.2.2			Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa łamanego 0/31,5 i podsypki piaskowej, zagęszczane mechanicznie	m3	6,95	1	
6.2.3			Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm	szt.	20	1	
6.2.4			Przepust rurowy pod drogą - rury spiralnie karbowane HDPE SN8 o śr. 80 cm	m	14	1	
6.2.5			Przepust rurowy betonowy Fi 80 cm - wydłużenie, na ławie fundamentowej z tłucznią	m	3	1	
6.2.6			Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 80 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem; 3 szt. x 0,96m3	m3	2,88	1	
6.3		D-06.03.01	Umocnienie poboczy				
6.3.1			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, średnia grubość po zagęszczeniu 10-cm, (na poboczach, kruszywo 0/31,5)	m2	142	1	
7		07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	45233221-4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
7.1.1			Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne; P-4=20m / 4,8m2;	m2	19,2	1	
7.1.2			Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne; P-10, P-14	m2	37	1	
7.2	45233290-8	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
7.2.1			Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt.	14	1	
7.2.2			Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2	1	
7.2.3			Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	6	1	
7.2.4			Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	9	1	
7.3	45233280-5	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
7.3.1			Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,50 m	m	3	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

8	4523300-0	08.00.00	ELEMENTY ULIC	
8.1	45233140-2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	
8.1.1			Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	mb 266 1
8.1.2			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	mb 91 1
8.2	45233140-2	D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej brukowej i płytek betonowych	
8.2.1			Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2 52 1
8.2.2			Chodniki z płytki chodnikowej betonowej ryflowanej 35x35cm, grubość 5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, płytka żółta (przejścia dla pieszych)	m2 17 1
8.3	45233140-2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	
8.3.1			Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15	m 460 1
9		09.00.00	Inne roboty	
9.1		Element	Inwentaryzacja powykonawcza	
9.1.1			Inwentaryzacja powykonawcza	km 1 1
Razem NETTO:				
VAT:				
Razem BRUTTO:				

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

1	Kod CPV 45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
1.1		D-01.01.01	Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych	
1.2		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków	
1.3		D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	
1.4		D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg	
2	Kod CPV 45100000-8		ROBOTY ZIEMNE	
2.1		D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	
2.2		D-02.03.01	Wykonanie nasypów	
2.3		D-02.03.01c	Wzmocnienie geowłókniną podbudowy pod nawierzchnie drogowe na gruncie słabonośnym	
3			REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZASUW	
3.1		D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej, deszczowej i pokryw zasuw wodociągowych, gazowych, elektrycznych, oraz komór telekomunikacyjnych	
4	Kod CPV 45233000-9		PODBUDOWY	
4.1		D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	
4.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające	
4.3		D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
4.4		D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie	
4.5		D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	
5	Kod CPV 45233000-9		NAWIERZCHNIE	
5.1		D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	
5.2		D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	
5.3		D-05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni asf. na zimno	
5.4		D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	
5.5		D-05.03.26	Wzmocnienie warstw asfaltowych geosiatką	
6	Kod CPV 45233280-5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
6.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	
6.2		D-06.02.01	Przepusty pod zjazdami i drogami	
6.3		D-06.03.01	Umocnienie poboczy	
7	Kod CPV 45233280-5		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome	
7.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	
7.3		D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	
8	Kod CPV 45233000-0		ELEMENTY ULIC	
8.1		D-08.01.01	Krawężniki betonowe	
8.2		D-08.02.02	Chodniki i zjazdy z kostki brukowej i płytek betonowych	
8.3		D-08.03.01	Obrzeża betonowe	
9	Kod CPV 45233000-9		Inne roboty	
9.1		D-01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza	
Suma elementów kosztorysu				
Razem NETTO:				
VAT 23%:				
Razem BRUTTO:				