

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1330 O W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA PIESZYCH W m. STARE BUDKOWICE - ETAP I**

Budowa: **ETAP I**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**

Zamawiający: **POWIAT OPOLSKI - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OPOLU**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul. Jesionowa 15/8**

Data opracowania:
2026-06-18

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Sokulski - autor kosztorysu,

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1330 O W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA PIESZYCH W m. STARE BUDKOWICE - ETAP I		
1	Rozdział	BRANŻA DROGOWA		
1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1.1	analogia KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, Projekt , zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektu, rzędnych wysokościowych, granic pasa drogowego, krawędzi jezdni, ścieżki w wraz z geodezyjną dokumentacją mapą powykonawczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,45
1.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej	m	451,00
1.2	Grupa	WYKONANIE NAWIERZCHNI JEZDNI		
1.2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTN.ELEMENTÓW DROGI		
1.2.1.1	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce , ręcznie, wysokość kostki 8' cm (kostka z rozbiórki dla właściciela posesji)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		180	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2
1.2.1.2	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej /naw do przełożenia	m2	20,00
1.2.1.3	KNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników granitowych wraz z ławą betonową	m	16,00
1.2.1.4	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki kamiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	jezdni	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
1.2.1.5	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka	6.00*0,1	0,600000	
	krawężnik	16.00*0,3*0,3	1,440000	
	betonowy/granitowy		2,040000	
		RAZEM:	2,040000	m3
1.2.1.6	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka	6.00*0,1	0,600000	
	krawężnik	16.00*0,3*0,3	1,440000	
	betonowy/granitowy		2,040000	
		RAZEM:	2,040000	m3
1.2.1.7	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.04	2,040000	
		RAZEM:	2,040000	m3
1.2.1.8	KNR 1901/101/8	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa liściaste o średnicy 31-40' cm wraz z utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.2.1.9	KNR 1901/101/9	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa liściaste o średnicy 41-65' cm wraz z utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.2	Element	WYKONANIE POSZERZENIA		
1.2.2.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poszerzenie + przekop	246*0,25	61,500000	
		RAZEM:	61,500000	m3
1.2.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61.50	61,500000	
		RAZEM:	61,500000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.3	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: poszerzenie + przekop :246 RAZEM: 246,000000	m2	246,00
1.2.2.4	KNKRB 6/305/1	Stabilizacja pospółka-cement Rm 5 MPa , warstw dolna gr. 12 cm (docelowo 20 cm) dowieziona z wytwórni Wyliczenie ilości robót: poszerzenie + przekop :246 RAZEM: 246,000000	m2	246,00
1.2.2.5	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: poszerzenie+przekop :246 RAZEM: 246,000000	m2	246,00
1.2.3	Element	KRAWĘŻNIKI OGRANICZENIE JEZDNI		
1.2.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: :541.00*0,0575 RAZEM: 31,107500	m3	31,11
1.2.3.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 i 15x22 Wyliczenie ilości robót: krawężniki :541 RAZEM: 541,000000	m	541,00
1.3	Grupa	WYKONANIE DROGI DLA PIESZYCH I ZJAZDÓW		
1.3.1	Element	KONSTRUKCJA DROGI DLA PIESZYCH I ZJAZDÓW		
1.3.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: koryto pod drogę dla pieszych, zjazdy,obrzeża,krawężniki dodatkowo pod wjazdy :277*0,10 RAZEM: 252,080000	m3	252,08
1.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: :252.08 RAZEM: 252,080000	m3	252,08
1.3.1.3	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: droga dla pieszych+zjazdy+obrzeża i krawężniki :863+277 RAZEM: 1 140,000000	m2	1 140,00
1.3.1.4	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: droga dla pieszych :863 RAZEM: 863,000000	m2	863,00
1.3.1.5	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm (zjazdy) Wyliczenie ilości robót: zjazdy :277 RAZEM: 277,000000	m2	277,00
1.3.1.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: :596.00*0,028 RAZEM: 16,688000	m3	16,69
1.3.1.7	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: ograniczenie ścieżki/zjazdów :596 RAZEM: 596,000000	m	596,00
1.3.1.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary (zjazdy grafitowy) Wyliczenie ilości robót: droga dla pieszych :863 zjazdy :277 RAZEM: 1 140,000000	m2	1 140,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	ODWODNIENIE		
1.4.1	Element	SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE		
1.4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km/ wraz z ubezpieczeniem wykopu przed osunięciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skrzynki (1*(2,2*7)+6*(2,2*6))*2,5	236,500000	
		studnie 6*(2*2*3)	72,000000	
		RAZEM:	308,500000	m3
1.4.1.2	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka żwirowa 16/32grub. 20 cm -/docelowo 40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsypka pod studnie (1*(2,2*7)+6*(2,2*6))*0,4	37,840000	
		rozsączające	24,000000	
		pod studnie 6*(2*2)	61,840000	m3
		RAZEM:	61,840000	61,84
1.4.1.3	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01A Skrzynki rozsączające z polipropylenu (PP-B) przeznaczone do rozsączania wody opadowej/ wraz z geowłókniną polipropylenową o wytrzymałości na przebicie statyczne CBR min. 1,2 kN oraz na rozciąganie min. 8 kN/m . Skrzynka rozsączająca - retencyjna przeznaczona do rozsączania wody deszczowej w gruncie o minimalnych parametrach skrzynek typu STORMBOX, STORMBOX2 kompletny system z dostosowaniem do nowych warunków pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		założono skrzynki o 96	96,000000	
		wymiarach 1.20x0.60x0.60	96,000000	szt
		RAZEM:	96,000000	96,00
1.4.1.4	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Rura inspekcyjno kontrolna fi 315mm zakończona teleskopem klasy C250 / studzienka kontrolna wraz z odpowietrznikiem zintegrowana ze zbiornikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
1.4.1.5	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki osadnikowe z PP o średnicy 1000 m z filtrem stalowym, stożkowym samoczyszczącym/ zwieńczenie właz żeliwny D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
1.4.1.6	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm/ przykanalik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
1.4.1.7	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) /materiałem istniejącym R = 1,170 M = 1,000 S = 1,170		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop 308.50	308,500000	
		- podłoże -61.84	-61,840000	
		- skrzynki -96.00*0.60*0.60*1,20	-41,472000	
		- studnia -6.00(szt)*2,5*0,9*0,9	-12,150000	
		-przykanalik - 6.00*3,14*0,09*0,09	-0,152604	
		RAZEM:	192,885396	m3
1.4.2	Element	WPUSTY ULICZNE		
1.4.2.1	KNNR 1/212/2	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wraz z ubezpieczeniem wykopu/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod wpusty uliczne 8,00*1,0*1,50*1,50	18,000000	
		fi 500 h=1.50m jezdnia	10,500000	
		przykanalik 21*1,0*0,5	28,500000	m3
		RAZEM:	28,500000	28,50
1.4.2.2	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km /z załadunkiem urobku i kosztem składowania/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		urobek 28.50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m3
1.4.2.3	KNNR 4/1410/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe o grubości 15 cm B-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{pod wpusty} 8,00*1,0*1,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m3
1.4.2.4	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod przykanaliki 21*0,50*0,25	2,625000	
		RAZEM:	2,625000	m3
1.4.2.5	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty deszczowe z elementów betonowych Fi'500' mm z osadnikiem hmin=50cm bez syfonu , (wpust żeliwnyD400) h=1.50m lokalizacja jezdnia przy krawężniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2.6	KNNR 4/1308/2	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm - przykanaliki		
		Wyliczenie ilości robót: przykanaliki :21		
		RAZEM: 21,000000	m	21,00
1.4.2.7	KNNR 1/214/3	STWiOR: D.03.02.01 Zasypanie studni , przykanalików piaskiem zagęszczony mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót: :12+20		
		RAZEM: 32,000000	m3	32,00
1.4.3	Grupa	OZNAKOWANIE POZIOME		
1.4.3.1	Element	PIONOWE		
1.4.3.1.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych / słupki standardowe NOWE/	szt.	2,00
1.4.3.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne II generacji / rozmiar średni/ nowe znaki		
		Wyliczenie ilości robót: nowe proj. D-6 :2		
		RAZEM: 2,000000	szt.	2,00
1.4.3.2	Element	POZIOME		
1.4.3.2.1	KNNR 6/705/5	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowo farbą drogową do nawierzchni asfaltowych / malowanie 2 warstwy / malowanie ręczne z użyciem szablonu		
		Wyliczenie ilości robót: P-10 :12		
		P-14 :2,25		
		RAZEM: 14,250000	m2	14,25
1.4.3.3	Grupa	Roboty uzupełniające		
1.4.3.3.1	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
1.4.3.3.1.1	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi wraz z ławą bet. gr. 10 cm i kotwieniem		
		Wyliczenie ilości robót: :115		
		RAZEM: 115,000000	m2	115,00
1.4.3.3.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wymianą pokrywy zaworu wodociągu		
		Wyliczenie ilości robót: :4		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
1.4.3.3.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe KS / przebudowa wysokościowa z dostosowaniem do nowych rzędnych		
		Wyliczenie ilości robót: studnie ks do regulacji :9		
		RAZEM: 9,000000	szt	9,00
1.5	Element	Zabezpieczenie infrastruktury kablowej podziemnej		
1.5.1	KNR 201/702/10	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	220,00
1.5.2	KNNR 5/705/1	Założenie rur osłonowych dwudzielnych	m	220,00
1.5.3	KNR 201/705/10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	220,00
1.5.4	KNNR 10/407/1 (1) analogia	Wykonanie zabezpieczenia sieci płytą betonową (zjazd przy posesji 9b)		
		Wyliczenie ilości robót: :4		
		RAZEM: 4,000000	m2	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA - doświetlenie przejścia dla pieszych		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 1321/1102/1	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla - Analogia	odc.	2,00
2.1.2	KNNR 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	5,00
2.1.3	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	5,00
2.1.4	KNNR 5/906/1	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00
2.1.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00
2.1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	12,00
2.1.7	KNRW 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	22,00
2.1.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	2,00
2.1.9	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	7,00
2.1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m	33,00
2.1.11	KNNR 5/707/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	44,00
2.1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	50,00
2.1.13	KNRW 201/222/2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	2,00
2.1.14	KNRW 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	22,00
2.1.15	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-5	szt.	2,00
2.1.16	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,00
2.1.17	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2,00
2.1.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oświetlenie przejść dla pieszych	szt.	2,00
2.1.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2,00
2.1.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00
2.1.21	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,00
2.1.22	KNR 1321/1102/1	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla - Analogia	odc.	2,00