

**CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## **BUDOWA UL. PIĘKNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W DĘBICY.**

### **Zamówienie obejmuje:**

- a. wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- b. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
- d. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
- e. ubezpieczenie placu budowy,
- f. uporządkowanie placu budowy,
- g. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (przejścia przez drogi, dojazdy, posesje) – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego, (w przypadku braku oświadczenia za zgodą Zamawiającego można odstąpić od obowiązku)
- h. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu i ulic,
- i. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy – Wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas częściowego zamknięcia ulic
- j. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji.
- k. opracowanie instrukcji BIOZ

Wszystkie w / w elementy zamówienia zostaną ujęte w cenie ofertowej

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zmianą Dz. U. nr 170 z 2006r. poz. 1217).

**Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

**Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

**Wykonawca** udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji ustala się na **36** miesięcy, liczonych od daty odbioru końcowego na całość zamówienia.

### **Zakres inwestycji obejmuje:**

1. Budowę nawierzchni z kostki brukowej bet. – około 1340,00 m<sup>2</sup>.
2. Budowę chodnika z kostki brukowej bet. – około 530,00 m<sup>2</sup>.
3. Budowę kanalizacji deszczowej z rur PCV – około 250mb.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

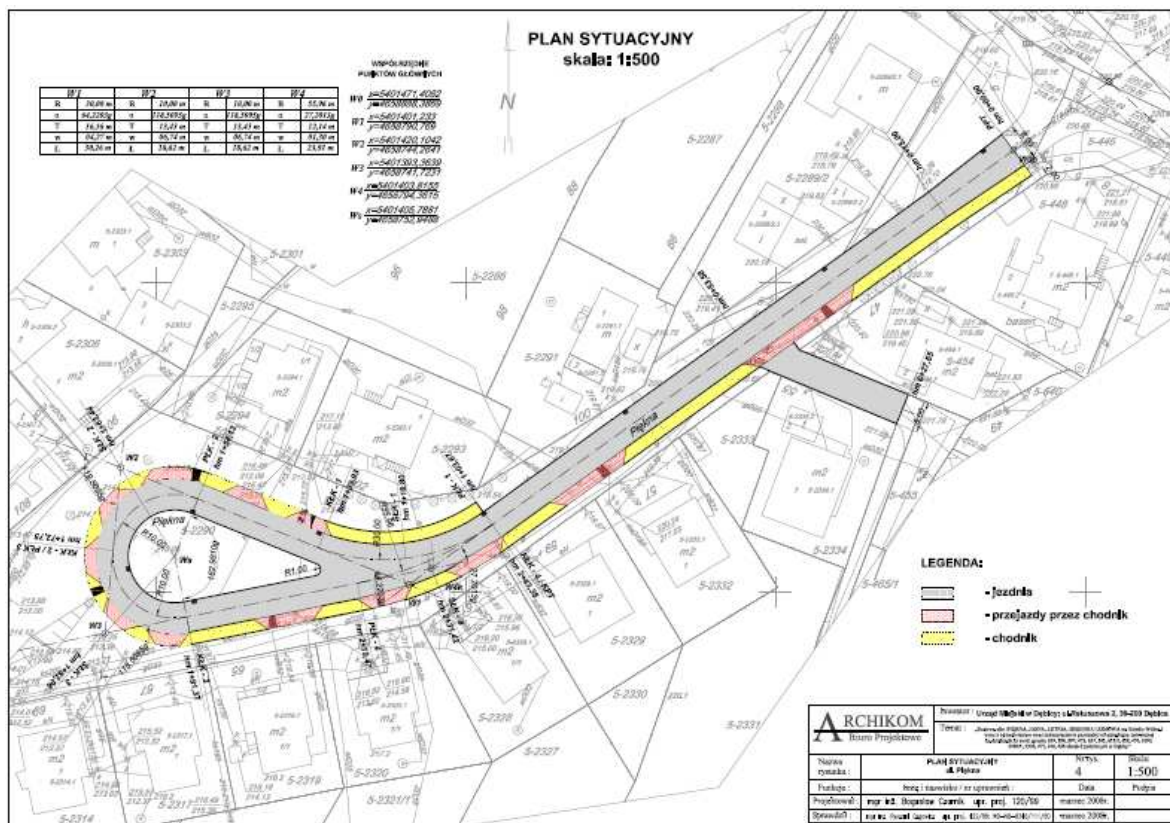
		Słownictwo główne
Główny przedmiot	<b>45.23.31.23-7</b>	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
	<b>45.23.21.30-2</b>	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej.

**Termin wykonania zamówienia: 4 miesiące od daty zawarcia umowy.**

---

Nazwa zamówienia:

Budowa ul. Piękiej wraz z odwodnieniem w Dębicy.



### Przedmiary: Budowa ul. Pięknej wraz z odwodnieniem w Dębicy.

ROBOTY DROGOWE				
Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót - Obmiar	Jedn.	Ilość	Krotność
1	2	3	4	5
<b>1. ROBOTY ZIEMNE:</b>				
1.1	<b>KNNR 1/111/1</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,25	1,00
1.2	<b>KNNR 1/301/2 (1)</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kat. gruntu III, - 10% całości robót ziemnych, w obrębie sieci i urządzeń podziemnych, $((1337,50+438,00 \times 0,30) \times 0,48 + (268,00 + 254,00 + (168,00 + 148,00) \times 0,10) \times 0,36) \times 0,10 = 90,44 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	90,44	1,00
1.3	<b>KNNR 1/202/6</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III - 90% całości robót ziemnych, $((1337,50+438,00 \times 0,30) \times 0,48 + (268,00 + 254,00 + (168,00 + 148,00) \times 0,10) \times 0,36) \times 0,90 = 813,93 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	813,93	1,00
1.4	<b>KNNR 1/208/2 (1)</b> Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III, samochód do 5-t, $90,44 + 813,93 = 904,37 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	904,37	1,00
1.5	<b>KNNR 1/503/3</b> Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu III, $(148,00 + 96,00) \times 2,00 + 285,00 = 773,00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	773,00	1,00
1.6	<b>KNNR 1/507/1</b> Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm, obmiar jw.,	m <sup>2</sup>	773,00	1,00

Nazwa zamówienia:  
Budowa ul. Pięknej wraz z odwodnieniem w Dębicy.

<b>2. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI:</b>				
2.1	<b>KNR 231/402/4</b> Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, z betonu B-10 w ilości 0,056 m3/mb pod krawężniki oraz w ilości 0,043 m3/mb pod obrzeża na wjazdach, $438,00 \times 0,056 + 168,00 \times 0,043 = 31,75 \text{ m}^3$	m3	31,75	1,00
2.2	<b>KNR 231/403/3</b> Krawężniki betonowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	mb	438,00	1,00
2.3	<b>KNR 231/407/5</b> Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	mb	168,00	1,00
2.4	<b>KNR 231/407/3</b> Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,	mb	148,00	1,00
<b>3. PODBUDOWA:</b>				
3.1	<b>KNR 6/103/1</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III, $1337,50 + 438,00 \times 0,30 + 268,00 + 254,00 + (168,00 + 148,00) \times 0,10 = 2022,50 \text{ m}^2$	m2	2 022,50	1,00
3.2	<b>KNR 6/106/6 (1)</b> Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek - pod jezdnię, $0,5 \times (6,00 + 5,00) \times 15,00 + (228,00 + 23,00) \times 5,00 = 1337,50 \text{ m}^2$	m2	1 337,50	1,00
3.3	<b>KNR 6/106/5 (1)</b> Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek - pod wjazdy i chodniki, $268,00 + 254,00 = 522,00 \text{ m}^2$	m2	522,00	1,00
3.4	<b>KNR 6/113/2</b> Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 5/63 mm), po zagęszczeniu 20 cm - pod jezdnię, $0,5 \times (6,00 + 5,00) \times 15,00 + (228,00 + 23,00) \times 5,00 = 1337,50 \text{ m}^2$	m2	1 337,50	1,00
3.5	<b>KNR 6/113/6</b> Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 5/63 mm), warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - na wjazdach indywidualnych, $(20,00 + 13,50 + 9,50 + 7,50 + 9,50 + 74,00) \times 2,00 = 268,00 \text{ m}^2$	m2	268,00	1,00
3.6	<b>KNR 6/112/6</b> Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki, $(35,00 + 25,00 + 11,00 + 8,00 + 8,00 + 12,50 + 27,50) \times 2,00 = 254,00 \text{ m}^2$	m2	254,00	1,00
<b>4. NAWIERZCHNIA:</b>				
4.1	<b>KNR 6/502/3 (1)</b> Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, betonowej typu NOSTALIT, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 5% kostka kolorowa, czarna (pasek), $0,5 \times (6,00 + 5,00) \times 15,00 + (228,00 + 23,00) \times 5,00 = 1337,50 \text{ m}^2$	m2	1 337,50	1,00
4.2	<b>KNR 6/502/3 (2)</b> Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej, betonowej typu NOSTALIT, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, czerwona, $(20,00 + 13,50 + 9,50 + 7,50 + 9,50 + 74,00) \times 2,00 = 268,00 \text{ m}^2$	m2	268,00	1,00
4.3	<b>KNR 6/502/2 (1)</b> Nawierzchnia chodników z kostki brukowej, betonowej typu NOSTALIT, grub. 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 12% kostka kolorowa, czerwona (pasek), $(35,00 + 25,00 + 11,00 + 8,00 + 8,00 + 12,50 + 27,50) \times 2,00 = 254,00 \text{ m}^2$	m2	254,00	1,00
<b>5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE:</b>				
5.1	<b>KNR 6/1305/1</b> Regulacja pionowa pokryw studzienek urządzeń podziemnych, beton do 0,1 m3 w jednym miejscu - do rozliczenia wg ilości: - włazy kanałowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, dużych - 0,100 m3/szt. - kratki ściekowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, małych - 0,050 m3/szt. - pokrywy zasuw gazowych, wodociągowych, hydrantów - 0,010 m3/szt.	m3	2,10	1,00
<b>6. OZNAKOWANIE PIONOWE:</b>				
6.1	<b>KNR 6/702/1 (2)</b> Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm,	szt.	7,00	1,00

Nazwa zamówienia:

Budowa ul. Pięknęj wraz z odwodnieniem w Dębicy.

6.2	<b>KNNR 6/702/4</b> Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2, A-7 = 1 szt.; B-2 = 1 szt.; C-2 = 1 szt.; C-9 = 1 szt.; D-3 = 1 szt.; D-6 = 2 szt.,	szt.	7,00	1,00
-----	--	------	------	------

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,253	1
1.2	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm	szt	1	1
1.3	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm	szt	1	1
1.4	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	788	1
1.5	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	m3	122	1
1.6	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	380	1
1.7	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	95	1
	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	m2	1012	0,5
1.8	KNRW 201/208/5 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	m3	135	1
1.9	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	135	8
1.10	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2	270	1
1.11	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	m2	270	1
1.12	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	32,5	1
1.13	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	m	109	1
1.14	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	111,5	1
1.15	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym właz typu ciężkiego 40T	szt	10	1
1.16	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	-20	1
1.17	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	8	1
1.18		Norma indywidualna - inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1

Lp.	Podstawa wyceny Opis robót	Jedn.	Ilość	Krotność
1	2	3	4	5
<b>1. ROBOTY ELEKTRYCZNE:</b>				
1.1	<b>KNNR 5/701/2</b> Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, 0,40*0,60*215,00=51,60 m3	m3	51,60	1
1.2	<b>KNNR 5/706/1 [x2]</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m,	mb	215,00	1
1.3	<b>KNNR 5/705/1</b> Ułożenie rur osłonowych DVK Fi·110·mm, 6*3,00+1*6,00=24,00 mb	mb	24,00	1
1.4	<b>KNNR 5/705/1</b> Ułożenie rur osłonowych PVC Fi·110·mm - rura dwudzielna AROT Fi 110 PS (na istniejących urządzeniach), 2*3,00=6,00 mb	mb	6,00	1
1.5	<b>KNNR 5/707/2 (1)</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35,	mb	181,00	1

Nazwa zamówienia:  
Budowa ul. Pięknęj wraz z odwodnieniem w Dębicy.

1.6	<b>KNNR 5/713/2</b> Układanie kabli w rurach, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35,	mb	38,00	1
1.7	<b>KNNR 5/702/2</b> Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	51,60	1
1.8	<b>KNNR 5/1001/2 (1)</b> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy wraz z fundamentem,	szt	4,00	1
1.9	<b>KNNR 5/1002/2</b> Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 30·kg,	szt	3,00	1
1.10	<b>KNNR 5/1002/3</b> Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 50·kg, 3-ramienny,	szt.	1,00	1
1.11	<b>KNNR 5/1003/3 (2)</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5,	kpl.	6,00	1
1.12	<b>KNNR 5/1004/2</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawy OUSe 150,	szt.	6,00	1
1.13.	<b>KNNR 5/1006/1</b> Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	4,00	1
1.14	<b>KNNR 5/403/1</b> Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - zegar astronomiczny CPA + przełącznik sterowania: automatyczny-ręczny + zabezpieczenia,	szt.	1,00	1
1.15	<b>KNNR 5/1302/3</b> Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy,	odc.	5,00	1
1.16	<b>KNNR 510/603/7</b> Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm <sup>2</sup> ,	szt.	8,00	1
1.17	<b>KNNR 9/1005/1</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na wysięgniku - oprawa OUSe 150,	kpl.	1,00	1
1.18	<b>KNNR 9/1005/3</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na wysięgniku,	kpl.	1,00	1
1.19	<b>KNNR 9/1002/6</b> Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 30·kg,	szt.	1,00	1
1.20	<b>Kalkulacja Indywidualna</b> Opłaty za wyłączenia	kpl.	1,00	1
<b>2. ROBOTY TELETECHNICZNE:</b>				
2.1	<b>KNNR 5/701/2</b> Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - odkopanie istniejącej kanalizacji teletechnicznej, 30,00*0,60*0,80=14,40 m <sup>3</sup>	m3	14,40	1
2.2	<b>KNNR 501/106/1</b> Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - bez rur,	mb	30,00	1
2.3	<b>KNNR 5/702/2</b> Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	14,40	1
2.4	<b>KNNR 501/501/2 [x0,7]</b> Pogłębienie o 20·cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii III - analogia studnia kablowa SK-1,	szt.	2,00	1
2.5	<b>KNNR 501/505/1</b> Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500,	szt.	2,00	1
2.6	<b>KNNR 501/505/3 [x0,7]</b> Wymiana ram i pokryw studni, rami studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500,	szt.	2,00	1

Załącznikiem Opisu przedmiotu zamówienia jest: Dokumentacja oraz STWiOR.