

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **TEMAT INWESTYCJI:**

Przebudowa drogi gminnej nr 250255K „Jaworsko - Przez Wieś” km 1+430,00 - 1+600,00  
w miejscowości Jaworsko, gmina Dębno

### **ADRES INWESTYCJI:**

Działki nr 107, 285 w m. Jaworsko (obręb 0005 Jaworsko), gmina Dębno, powiat brzeski

### **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**XXV** – przebudowa drogi

### **INWESTOR:**

Gmina Dębno  
Wola Dębińska 240  
32-852 Dębno

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Tomasz Kulig upr. nr MAP/0259/POOD/11 spec. drogowa z odwodnieniem bez ograniczeń	
---------------------	---	--

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ "JAWORSKO PRZEZ WIEŚ"</b>		
1	Element	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,17
2	Element	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny - D.01.02.02 (CPV 45111000-8)</b>		
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170*2,30*1,05-56,10		354,45
		RAZEM:		354,45
2.2	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m3	354,45
2.3	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t - (odwóz na składowisko do ponownego wykorzystania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		354,45*0,2*1,05		74,43
		RAZEM:		74,43
3	Element	<b>Rozbiórki elementów dróg - D.01.02.04 (CPV 45111100-9)</b>		
3.1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie	m2	22,16
3.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność=2	m2	109,30
3.3	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	56,10
3.4	KNKRB 5/618/2	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirbetonu ściany lub ławy: beton o grubości D0 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe, istniejąca naw. betonowa	3,00	3,00
		RAZEM:		3,00
3.5	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	193,90
3.6	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5,00	m	193,90
3.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie Krotność=1,33		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,3+56,10		165,40
		RAZEM:		165,40
3.8	KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	10,00
3.9	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	9,00
3.10	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepusty 300 i 400	11,5	11,50
		RAZEM:		11,50
3.11	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia tłuczniowa	22,16*0,15	3,32
		Nawierzchnia z asfaltu	109,3*0,08	8,74
		Nawierzchnia z kostki	56,1*0,08	4,49
		Nawierzchnia betonowa	3,00	3,00
		Podbudowa tłuczniowa	165,40*0,2	33,08
		Krawężniki	10*0,15*0,3	0,45
		Obrzeża	9*0,08*0,3	0,22
		Przepusty	11,5*0,2*0,2*3,14	1,44
		RAZEM:		54,74
3.12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie	m3	54,74
3.13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - wraz z opłatą za składowanie Krotność=9,00	m3	54,75
3.14	KNNR 5/705/1	Kalkulacja indywidualna - analogia - ułożenie rur osłonowych typu AROT 160	m	2,50
4	Element	<b>Kanalizacja deszczowa - D.03.02.01 (CPV 45232130-2)</b>		
4.1	KNNR 6/602/3	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 315 cm, wyloty z betonu	szk	1,00
4.2	KNR 920/102/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych Fi 315 mm	m	50,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 920/102/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	8,00
4.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsyпка i obsypka kanału	4,96	4,96
		RAZEM:	4,96	m3 4,96
4.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	4,96
4.6	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00
4.7	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	3,00
4.8	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=3	0.5 m	-3,00
4.9	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnia betonowa monolityczna w km 1+512,65 - przyjęto przez analogię	szt	1,00
4.10	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,5*1,5*0,2	1,80	
		RAZEM:	1,80	m3 1,80
4.11	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 300 mm	próba	1,00
5	Element	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 4511200-0)</b>		
5.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi (80%), z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145,47*0,8	116,38	
		RAZEM:	116,38	m3 116,38
5.2	KNNR 1/302/3 (1)	Wykopy ręczne (20%) z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145,47*0,2	29,09	
		RAZEM:	29,09	m3 29,09
6	Element	<b>Wykonanie nasypów - D.02.03.01 (CPV 4511200-0)</b>		
6.1	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty załadunkowe koparkami podsiębiernymi z transportem sam. samowyl. do 1 km, materiału uprzednio zmagazynowanego w hałdach, koparka 0,60 m3, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t (z kosztami zakupu materiału)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nasypy	10,95	10,95
		zasyka kanał tchnlczng	23,0	23,00
		RAZEM:	33,95	m3 33,95
6.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9,00	m3	33,50
7	Element	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża - D.04.01.01 (CPV 45233000-9)</b>		
7.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny (75%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(166,5*2,30+24,00*1,0+32,5)*0,75	329,59	
		RAZEM:	329,59	m2 329,59
7.2	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(166,5*2,30+24,00*1,0+32,5)*0,25	109,86	
		RAZEM:	109,86	m2 109,86
7.3	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,22+297,29	412,51	
		RAZEM:	412,51	m2 412,51
8	Element	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - D.04.04.02 (CPV 45233000-9)</b>		
8.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazd	109,73*1,05	115,22
		RAZEM:	115,22	m2 115,22
8.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (25cm) Krotność=1,67		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(277,73+5,4)*1,05	297,29	
		RAZEM:	297,29	m2 297,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 109,73*1,05		115,22
		RAZEM:		115,22
9	Element	<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - D.05.03.23 (CPV 45233000-9)</b>		
9.1	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: ((596,5-430)*2,00+24*1,50-104,5)*1,05		277,73
		RAZEM:		277,73
9.2	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 104,5*1,05		109,73
		RAZEM:		109,73
9.3	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - kostka z wypustkami	m2	5,40
10	Element	<b>Oznakowanie poziome - D.07.01.01 (CPV 45233221-4)</b>		
10.1	KNNR 6/705/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie ręczne	m2	13,10
11	Element	<b>Oznakowanie pionowe - D.07.02.01 (CPV 45233290-8)</b>		
11.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi` 70` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		znaki drogowe : 2		2,00
		tablica informacyjna : 2		2,00
		RAZEM:		4,00
11.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		znaki drogowe : 6		6,00
		tablica informacyjna 90x60cm : 1		1,00
		RAZEM:		7,00
11.3	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi` 60 i 38` mm o rozstawie słupków z rur Fi` 60` mm co 1,5 m - przyjęto przez analOgię	m	46,00
12	Element	<b>Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów - D.08.07.01b CPV 45233150-5)</b>		
12.1	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20` cm	m2	32,50
12.2	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	32,50
13	Element	<b>Krawężniki betonowe - D.08.01.01 (CPV 45233252-0)</b>		
13.1	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30` cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 166,5+28-72		122,50
		RAZEM:		122,50
13.2	KNNR 6/401/2	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22` cm, podsypka piaskowa	m	72,00
13.3	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25` cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	46,00
13.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (166,5+28)*0,076*1,05		15,52
		: 46,00*0,038*1,05		1,84
		RAZEM:		17,36
14	Element	<b>Betonowe obrzeża - D.08.03.01 (CPV 45233252-0)</b>		
14.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 130,70		130,70
		RAZEM:		130,70
14.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,036 m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 130,70*0,036*1,05		4,94
		RAZEM:		4,94
15	Element	<b>Humusowanie - D.09.01.01 (CPV 45000000-0)</b>		
15.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5` cm	m2	50,90
15.2	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1` km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60` m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74` kW, samochód 5-10` t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 50,9*0,05		2,55
		RAZEM:		2,55

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa przejścia dla pieszych-oświetlenie w m. Dębno powiat brzeski</b>					
<b>1 Montaż oświetlenia</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla sł-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0707-02</b>	pow oświetleniowych 12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KSNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych solarnych o masie 100-300 kg -	szt.		
d.1	<b>1001-02</b>	słup stalowy ocynkowany z fundamentem - 7m wraz z akumulatorem 12V 4x 16.5Ah 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 4699lm, 38W na słupie BIU-90007	szt.		
d.1	<b>1004-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 13-21</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1	<b>0301-03</b>	2	kpl.po m.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa kanału technologicznego w miejscowości Jaworsko.**  
Budowa: **Budowa kanału technologicznego.**  
Nazwy i kody CPV: **45247110-4 Budowa kanałów**  
Zamawiający: **Gmina Dębno**  
Jednostka opracowująca: **TK PROJEKT TOMASZ KULIG, ul. Kępna 15/10, 30-427 KRAKÓW**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres dokumentacji obejmuje:

- a) budowę rur kanału o profilu KTu1 o długości l = 158,0 m;
- b) budowę studni kablowych: 4 studnie.
- c) zabezpieczenie rur kanału dodatkowymi rurami ochronnymi typu RHDPE 125/7,1 na łącznej długości l = 61,0 m / 13 odcinków;
- d) wykonanie pomiarów:
  - pneumatycznych
  - elektrycznych.

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	<b>Kody CPV: 45247110-4 Budowa kanałów</b> <b>Budowa kanału technologicznego w miejscowości Jaworsko.</b>		
1	<b>Roz.I.Budowa kanału technologicznego typu KTu1.</b>		
1.1	<b>EI.I.Układanie rur.</b>		
1.1.1	Układanie na dnie wykopu 4-ch rur /158,0 m w tym 3 rury PE 40/3,7 + 1 x WMR 7x10/12; rury w zwojach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	632
1.1.2	Układanie rur w wykopie rur RO HDPEk 125/108 mm dla kanału KTu1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	158
1.1.3	Uszczelnianie otworów rur PE 40, uszczelki z pianką	otwór	6
1.1.4	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,158
1.1.5	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,158
1.1.6	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO i kabla 2x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,316
1.1.7	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek	otwór	14
1.1.8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	8
1.1.9	Osadzenie w podłożu kołków, kołki plastikowe rozporowe	szt	8
1.1.10	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych	szt	4
1.1.11	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt	24
1.2	<b>EI.II.Budowa studni kablowych.</b>		
1.2.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, grunt kategorii IV	szt	4
1.2.2	Pogłębienie o 50`cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, grunt kategorii IV /analogia/ R = 2,500 M = 1,000 S = 2,500	szt	4
1.3	<b>EI.III.Układanie dodatkowych rur ochronnych.</b>		
1.3.1	Zabezpieczenie rur kanału KTu1 rurami HDPE 125/7,1 mm 6+2+6+2+2+2+9+6+5+6+3+6+6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60
1.3.2	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową	szt	32
1.4	<b>EI.IV.Pomiary.</b>		
1.4.1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`1 /analogia/ R = 0,200 M = 1,000 S = 0,200	odcinek	1
1.4.2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2`km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi`40`mm	odcinek	3
1.4.3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrorurek, do 2`km wiązki WMR 7x10/12	odcinek	7