

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji : Przebudowa ul. Ofiar Katynia w Brzegu w ramach zadania pn. : Budowa ul. Ofiar Katynia i ul. Piwowskiej w Brzegu

Lokalizacja : Brzeg, ul. Ofiar Katynia

Zamawiający : Gmina Brzeg

Adres Zamawiającego : ul. Robotnicza 12, 49-300 Brzeg

Branża : Inżynierska - kanalizacja deszczowa w ul. Ofiar Katynia - ETAP 1

Data opracowania : 17.08.2016 r.

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Brzeg, ul. Ofiar Katynia - przykanaliki do wpustów deszczowych - ETAP 1</b>				
1	Odwodnienie pasa drogowego - przykanaliki ETAP 1	1	44	45231000-5
1.1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni	1	3	
1.2	Roboty ziemne	4	20	
1.3	Roboty montażowe	21	44	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Brzeg, ul. Ofiar Katynia - przykanaliki do wpustów deszczowych - ETAP 1</b>						
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Odwodnienie pasa drogowego - przykanaliki ETAP 1</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
1 d.1.1	KNNR 6 0803-02	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
			2.0*70.0	m <sup>2</sup>	140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
2 d.1.1	KNNR 6 0112-02	D-04.04.01.	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			2.0*70.0	m <sup>2</sup>	140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
3 d.1.1	KNNR 6 0302-03	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka z odzysku/	m <sup>2</sup>		
			2.0*70.0	m <sup>2</sup>	140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.1.2	KNNR 1 0202-08	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.-wykop mechaniczny 85%	m <sup>3</sup>		
			{1.0*[1.85-0.2+0.15]*57.3+1.0*[2.25-0.2+0.15]*10.0+1.0*[2.2-0.2+0.15]*3.6+1.0*[1.85+0.15]*17.2+1.0*[2.25+0.15]*165.7+1.0*[2.2+0.15]*2.1}*0.85	m <sup>3</sup>	484.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>484.41</b>
5 d.1.2	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 15%	m <sup>3</sup>		
			{1.0*[1.85-0.2+0.15]*57.3+1.0*[2.25-0.2+0.15]*10.0+1.0*[2.2-0.2+0.15]*3.6+1.0*[1.85+0.15]*17.2+1.0*[2.25+0.15]*165.7+1.0*[2.2+0.15]*2.1}*0.15	m <sup>3</sup>	85.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.48</b>
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 10	m <sup>3</sup>	569.89	
			484.41+85.48		<b>RAZEM</b>	<b>569.89</b>
7 d.1.2		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t		
			569.89*1.8	t	1025.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1025.80</b>
8 d.1.2	wycena własna + pomocniczo KNNR 1 0313-01	D-03.02.00.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			2.0*[57.3+17.2]*2+2.4*[10.0+165.7]*2+2.35*[3.6+2.1]*2	m <sup>2</sup>	1168.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1168.15</b>
9 d.1.2	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			1.0*255.9*0.15	m <sup>3</sup>	38.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.39</b>
10 d.1.2	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			{1.0*0.46*[57.3+17.2]+1.0*0.5*[10.0+165.7]+1.0*0.55*[3.6+2.1]}- {3.14*0.08*0.08*[57.3+17.2]+3.14*0.1*0.1*[10.0+165.7]+3.14*0.125*0.125*[3.6+2.1]}	m <sup>3</sup>	117.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.96</b>
11 d.1.2	KNNR 1 0408-03	D-03.02.00.	Zagęszczanie podsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczania Js=0,95	m <sup>3</sup>		
			38.39	m <sup>3</sup>	38.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.39</b>
12 d.1.2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m <sup>3</sup>		
			117.96	m <sup>3</sup>	117.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.96</b>
13 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
			1.0*[2.0-0.61-0.25]*57.3+1.0*[2.4-0.65-0.25]*10.0+1.0*[2.35-0.7-0.25]*3.6+1.0*[2.0-0.61]*17.2+1.0*[2.4-0.65]*165.7+1.0*[2.35-0.7]*2.1	m <sup>3</sup>	402.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.71</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
			402.71	m <sup>3</sup>	402.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.71</b>
15 d.1.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 11 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytładowczymi - wykop pod demontaż studzienek dla wpustów ulicznych 20*2.0*2.0*3.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
16 d.1.2		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t		
			240.0*1.8	t	432.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>432.00</b>
17 d.1.2	wycena własna + pomocniczo KNNR 1 0313-01	D-03.02.00.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			20*8.0*3.0	m <sup>2</sup>	480.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
18 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 20*2.0*2.0*3.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
19 d.1.2	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
			240.00	m <sup>3</sup>	240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
20 d.1.2	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręcz ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
21 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			74.50	m	74.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.50</b>
22 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			175.70	m	175.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.70</b>
23 d.1.3	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			5.70	m	5.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
24 d.1.3	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne trójnik o śr. 250/160 mm - wykopy umocnione	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.3	KNNR 4 1417-02	D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy D400; głęb. do 2,0 m	szt		
			4.00	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26 d.1.3	KNNR 4 1417-02	D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym klasy D400; głęb. do 3,0 m	szt		
			9.00	szt	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	Wpusty uliczne z wykorzystaniem studzienki osadnikowej fi 600 mm. Studzienka składa się z rury karbowanej fi 600 mm /komin studzienki/, zwieńczenia /teleskopowy adapter do wpustu z kołnierzem fi 770 mm, żelbetowy adapter i pierścień odciążający/ i wpustu ulicznego płaski 40x60 cm klasy D400 11.00	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
28 d.1.3	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	Wpusty uliczne z wykorzystaniem studzienki osadnikowej fi 600 mm. Studzienka składa się z rury karbowanej fi 600 mm /komin studzienki/, zwieńczenia /teleskopowy adapter do wpustu z kołnierzem fi 770 mm, żelbetowy adapter i pierścień odciążający/ i wpustu ulicznego wklęsły 40x60 cm klasy D400 13.00	szt.  szt.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
29 d.1.3	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	Wpusty uliczne z wykorzystaniem studzienki osadnikowej fi 600 mm. Studzienka składa się z rury karbowanej fi 600 mm /komin studzienki/, zwieńczenia /teleskopowy adapter do wpustu z kołnierzem fi 770 mm, żelbetowy adapter i pierścień odciążający/ i wpustu ulicznego bocznego podchodnikowego klasy C250 9.00	szt.  szt.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30 d.1.3		D-03.02.01.	Zabudowa pełnego zamknięcia wodnego z łukiem /kolanem skierowanym do góry/ 33.00	kpl.  kpl.	  33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
31 d.1.3	KNR 4-051 0411-02	D-01.02.04.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych - demontaż wpustu ulicznego 20.00	kpl.  kpl.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32 d.1.3	KNR AT-17 0102-04	D-03.02.01.	Wiercenie otworów techniką diamentową w istniejących studzienkach na kanale kanalizacji ogólnospławnej 7*15.0	cm  cm	  105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
33 d.1.3	KNNR 4 1427-01	D-03.02.01.	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury fi 160 mm 4.00	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.1.3	KNNR 4 1427-01	D-03.02.01.	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury fi 200 mm 2.00	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.1.3	KNNR 4 1427-02	D-03.02.01.	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury fi 250 mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1.3		D-03.02.01.	Renowacja istniejących studzienek na kanalizacji ogólnospławnej : - usunięcie tynku - uzupełnienie brakujących elementów konstrukcji ceglanej - wykonanie nowego tynku z zaprawy marki 15 MPa - wykonanie kinety betonowej z betonu kl. C35/45 5.00	kpl.  kpl.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	D-03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 257.00	m  m	  257.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>257.00</b>
38 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanalizacji ogólnospławnej /istniej./ oraz kanalizacji deszczowej /proj./ 28.00	szt.  szt.	  28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
39 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla skrzynek ulicznych zasuw wodnych i gazowych /istniej./ 80.00	szt.  szt.	  80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
40 d.1.3	KNNR 1 0529-01	D-03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13.00	kpl.  kpl.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
41 d.1.3	KNNR 1 0529-06	D-03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13.00	kpl.  kpl.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
42 d.1.3	KNNR 4 1610-01	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	odc. -1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1.3	KNNR 4 1610-02	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.1.3		D-03.02.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>