
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. Piwowskiej w Brzegu w ramach zadania pn. : Budowa ul. Ofiar Katynia i ul. Piwowskiej w Brzegu
Lokalizacja : Brzeg, ul. Piwowska
Zamawiający : Gmina Brzeg
Adres Zamawiającego : ul. Robotnicza 12, 49-300 Brzeg
Branża : Inżynierska - kanalizacja deszczowa w ul. Piwowskiej

Data opracowania : 17.08.2016 r.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Brzeg, ul. Piwowska - przykanaliki do wpustów deszczowych				
1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej	1	13	45231000-5
2	Kanał kanalizacji deszczowej	14	41	
2.1	Roboty ziemne	14	25	
2.2	Roboty montażowe	26	41	
3	Przykanaliki do wpustów deszczowych	42	64	45231000-5
3.1	Roboty ziemne	42	53	
3.2	Roboty montażowe	54	64	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Brzeg, ul. Piwowska - przykanaliki do wpustów deszczowych						
1	45231000-5		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej			
1 d.1	KNNR 5 0721-01	D-01.02.04.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 10.5*2	m m	21.00	
					RAZEM	21.00
2 d.1	KNNR 5 0721-02	D-01.02.04.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6 21.00	m m	21.00	
					RAZEM	21.00
3 d.1	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. nawierzchni 11 cm/ Krotność = 2.75 2.0*10.5	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
4 d.1	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. podbudowy 35 cm/ Krotność = 2.33 2.0*10.5	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
5 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	D-01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 11 km 21.0*0.35	m ³ m ³	7.35	
					RAZEM	7.35
6 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	D-01.02.04.	Wywiezienie materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej samochodami samowyladowczymi na odległość 46 km 21.0*0.11	m ³ m ³	2.31	
					RAZEM	2.31
7 d.1	wycena indywidualna	D-01.02.04.	Koszt składowania gruzu na wysypisku 21.0*0.25*1.8	t t	9.45	
					RAZEM	9.45
8 d.1	wycena indywidualna	D-01.02.04.	Koszt utylizacji asfaltu 21.0*0.11*2.5	t t	5.78	
					RAZEM	5.78
9 d.1	KNNR 6 0104-02	D-04.04.02.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm 21.00	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
10 d.1	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 21.00	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
11 d.1	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 21.00	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
12 d.1	KNNR 6 0308-03	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - korekta nakładów-grub. warstwy 7 cm Krotność = 1.17 21.00	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
13 d.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 21.00	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
2			Kanał kanalizacji deszczowej			
2.1			Roboty ziemne			
14 d.2.1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wykop mechaniczny 85% {1.0*[3.2-0.45+0.15]*7.3+1.0*[3.0+0.15]*29.4+1.0*[2.6+0.15]*37.9}*0.85	m ³ m ³	185.30	
					RAZEM	185.30
15 d.2.1	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 15%	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			{1.0*[3.2-0.45+0.15]*7.3+1.0*[3.0+0.15]*29.4+1.0*[2.6+0.15]*37.9}*0.15	m ³	32.70	
					RAZEM	32.70
16 d.2.1	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) Krotność = 10 185.30+32.70	m ³ m ³	 218.00	
					RAZEM	218.00
17 d.2.1		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku 218.0*1.8	t t	 392.40	
					RAZEM	392.40
18 d.2.1	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 2.90*7.3*2+3.15*29.4*2+2.75*37.9*2	m ² m ²	 436.01	
					RAZEM	436.01
19 d.2.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*74.6*0.15	m ³ m ³	 11.19	
					RAZEM	11.19
20 d.2.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.615*[7.3+29.4]+1.0*0.5*37.9-[3.14*0.1575*0.1575*36.7+3.14*0.1*0.1*37.9]	m ³ m ³	 37.47	
					RAZEM	37.47
21 d.2.1	KNNR 1 0408-03	D-03.02.00.	Zagęszczanie podsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczania Js=0,95 11.19	m ³ m ³	 11.19	
					RAZEM	11.19
22 d.2.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 37.47	m ³ m ³	 37.47	
					RAZEM	37.47
23 d.2.1	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) 1.0*[2.9-0.765-0.20]*7.3+1.0*[3.15-0.765-0.65]*29.4+1.0*[2.75-0.65-0.65]*37.9	m ³ m ³	 120.09	
					RAZEM	120.09
24 d.2.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 120.09	m ³ m ³	 120.09	
					RAZEM	120.09
25 d.2.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręcze ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Roboty montażowe			
26 d.2.2	KNR AT-17 0102-04	D-03.02.01.	Wiercenie otworów techniką diamentową w istniejących studzienkach na kanale kanalizacji ogólnospławnej 4*15.0	cm cm	 60.00	
					RAZEM	60.00
27 d.2.2	KNNR 4 1427-01	D-03.02.01.	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury fi 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
28 d.2.2	KNNR 4 1427-01	D-03.02.01.	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury fi 200 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2.2	KNNR 4 1427-03	D-03.02.01.	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury fi 315 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			37.00	m	37.00	
					RAZEM	37.00
31 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			38.00	m	38.00	
					RAZEM	38.00
32 d.2.2	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik śr. 315/160 mm - wykopy umocnione	szt		
			3.00	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
33 d.2.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik śr. 200/160 mm - wykopy umocnione	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.2.2	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		
			3.00	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.2.2		D-03.02.01.	Renowacja istniejącej studzienki na kanalizacji fi 600/900 mm : - usunięcie tynku - uzupełnienie brakujących elementów konstrukcji ceglanej - wykonanie nowego tynku z zaprawy marki 15 MPa - wykonanie kinety betonowej z betonu kl. C35/45	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2.2	KNNR 1 0529-01	D-03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
37 d.2.2	KNNR 1 0529-06	D-03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
38 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	D-03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			75.00	m	75.00	
					RAZEM	75.00
39 d.2.2	KNNR 4 1610-02	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			1.00	odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.2.2	KNNR 4 1610-04	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			1.00	odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.2.2		D-03.02.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	45231000-5		Przykanaliki do wpustów deszczowych			
3.1			Roboty ziemne			
42 d.3.1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.-wykop mechaniczny 85% {1.0*[2.4-0.45+0.15]*3.2+1.0*[1.85+0.15]*4.0+1.0*[2.1+0.15]*17.8+1.0*[1.75+0.15]*26.8}*0.85	m ³		
				m ³	89.84	
					RAZEM	89.84
43 d.3.1	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 15% {1.0*[2.4-0.45+0.15]*3.2+1.0*[1.85+0.15]*4.0+1.0*[2.1+0.15]*17.8+1.0*[1.75+0.15]*26.8}*0.15	m ³		
				m ³	15.85	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.85
44 d.3.1	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) Krotność = 10 89.84+15.85	m ³ m ³	 105.69	
					RAZEM	105.69
45 d.3.1		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku 105.69*1.8	t t	 190.24	
					RAZEM	190.24
46 d.3.1	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 2.10*3.2*2+2.0*4.0*2+2.25*17.8*2+1.9*26.8*2	m ² m ²	 211.38	
					RAZEM	211.38
47 d.3.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*51.8*0.15	m ³ m ³	 7.77	
					RAZEM	7.77
48 d.3.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.46*[3.2+17.8+26.8]+1.0*0.5*4.0-[3.14*0.08*0.08*47.8+3.14*0.1*0.1*4.0]	m ³ m ³	 22.90	
					RAZEM	22.90
49 d.3.1	KNNR 1 0408-03	D-03.02.00.	Zagęszczanie podsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0,95 7.77	m ³ m ³	 7.77	
					RAZEM	7.77
50 d.3.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 22.90	m ³ m ³	 22.90	
					RAZEM	22.90
51 d.3.1	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) 1.0*[2.1-0.61-0.2]*3.2+1.0*[2.0-0.65-0.65]*4.0+1.0*[2.25-0.61-0.65]*17.8+1.0*[1.9-0.61-0.65]*26.8	m ³ m ³	 41.70	
					RAZEM	41.70
52 d.3.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 41.70	m ³ m ³	 41.70	
					RAZEM	41.70
53 d.3.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręcze ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.2			Roboty montażowe			
54 d.3.2	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 48.00	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
55 d.3.2	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 4.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
56 d.3.2	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 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3.2	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 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
58 d.3.2	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 krawędziowo-jezdniowego klasy C250 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
59 d.3.2		D-03.02.01.	Zabudowa pełnego zamknięcia wodnego z łukiem /kolanem skierowanym do góry/ 12.00	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
60 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	D-03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52.00	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
61 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanalizacji ogólnospławnej /istniej./ oraz kanalizacji deszczowej /proj./ 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
62 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla skrzynek ulicznych zasuw gazowych /istniej./ 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.3.2	KNNR 4 1610-01	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.3.2		D-03.02.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00