
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 : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Lompy w Brzegu
Lokalizacja : Brzeg, ul. Lompy
Zamawiający : Gmina Brzeg
Adres Zamawiającego : ul. Robotnicza 12, 49-300 Brzeg
Branża : Inżynierska - sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami w ulicy Lompy

Data opracowania : 27.01.2016 r.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Brzeg - kanalizacja deszczowa z przykanalikami w ulicy Lompy				
1	Sieć kanalizacji deszczowej	1	29	45231000-5
1.1	Rozbiórka nawierzchni drogowej	1	8	
1.2	Roboty ziemne	9	21	
1.3	Roboty montażowe	22	29	
2	Przykanaliki kanalizacji deszczowej	30	46	45231000-5
2.1	Roboty ziemne	30	41	
2.2	Roboty montażowe	42	46	
3	Przykanaliki do wpustów deszczowych	47	73	45231000-5
3.1	Roboty ziemne	47	64	
3.2	Roboty montażowe	65	73	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Brzeg - kanalizacja deszczowa z przykanalikami w ulicy Lompy						
1	45231000-5		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1			Rozbiórka nawierzchni drogowej			
1 d.1.1	KNNR 5 0721-01	ZDR 2.01.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 156.00	m m	156.00	
					RAZEM	156.00
2 d.1.1	KNNR 5 0721-02	ZDR 2.01.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6 156.00	m m	156.00	
					RAZEM	156.00
3 d.1.1	KNNR 6 0802-04	ZDR 2.01.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. nawierzchni 11 cm/ Krotność = 2.75 2.0*79.70	m ² m ²	159.40	
					RAZEM	159.40
4 d.1.1	KNNR 6 0801-02	ZDR 2.01.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. podbudowy 25 cm/ Krotność = 1.67 2.0*79.70	m ² m ²	159.40	
					RAZEM	159.40
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ZDR 2.01.	Wywiezienie materiałów z rozbiórki podbudowy samochodami samowładowczymi na odległość 8 km 159.40*0.25	m ³ m ³	39.85	
					RAZEM	39.85
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ZDR 2.01.	Wywiezienie materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej samochodami samowładowczymi na odległość 50 km 159.40*0.11	m ³ m ³	17.53	
					RAZEM	17.53
7 d.1.1	wycena indywidualna	ZDR 2.01.	Koszt składowania gruzu na wysypisku 159.40*0.25*1.8	t t	71.73	
					RAZEM	71.73
8 d.1.1	wycena indywidualna	ZDR 2.01.	Koszt utylizacji asfaltu 159.40*0.11*2.5	t t	43.84	
					RAZEM	43.84
1.2			Roboty ziemne			
9 d.1.2	KNNR 1 0202-08	ZRZ 1.01.	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.samowład.-wykop mechaniczny 80% 1.2*1.90*79.7*0.8	m ³ m ³	145.37	
					RAZEM	145.37
10 d.1.2	KNNR 1 0301-02	ZRZ 1.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 20% 1.2*1.90*79.7*0.2	m ³ m ³	36.34	
					RAZEM	36.34
11 d.1.2	KNNR 1 0208-02	ZRZ 1.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7 145.37+36.34	m ³ m ³	181.71	
					RAZEM	181.71
12 d.1.2		ZRZ 1.01.	Koszt składowania ziemi na wysypisku 181.71*1.8	t t	327.08	
					RAZEM	327.08
13 d.1.2	wycena własna + pomocniczo KNNR 1 0313-01	ZRZ 1.01.	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 1.90*79.70*2	m ² m ²	302.86	
					RAZEM	302.86
14 d.1.2	KNNR 1 0410-01 analogia	ZRZ 1.01.	Ułożenie geowłókniny na ścianach i dnie wykopu [1.2+2*0.95]*79.70	m ² m ²	247.07	
					RAZEM	247.07

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ZRZ 1.01.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.2*79.70*0.15	m ³ m ³	 14.35	
					RAZEM	14.35
16 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ZRZ 1.01.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.2*0.8*79.7-3.14*0.25*0.25*79.7	m ³ m ³	 60.87	
					RAZEM	60.87
17 d.1.2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	ZRZ 1.01.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 60.87	m ³ m ³	 60.87	
					RAZEM	60.87
18 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	ZRZ 1.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 1.2*[1.9-0.95]*79.7	m ³ m ³	 90.86	
					RAZEM	90.86
19 d.1.2	wycena indywidualna	ZRZ 1.01.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 90.86	m ³ m ³	 90.86	
					RAZEM	90.86
20 d.1.2	KNNR 1 0605-01+wycena własna	ZRZ 1.01.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 50.00	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00
21 d.1.2	wycena indywidualna	ZRZ 1.01.	Roboty zabezpieczające : poręcze ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Roboty montażowe			
22 d.1.3	KNNR 4 1307-04 z.sz.3.4. 9913-2	ZKD 5.01.	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 500 mm - wykopy umocnione 79.70	m m	 79.70	
					RAZEM	79.70
23 d.1.3	KNNR 4 1413-05	ZKD 5.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.2,0 m - studnia typu BS z betonu B-45 z gotowych prefabrykatów, z króćcami przyłączeniowymi, zwężki redukcyjnej z włazem typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z wkładką wygłuszająca 3.00	stud. stud.	 3.00	
					RAZEM	3.00
24 d.1.3	KNNR 4 1413-06	ZKD 5.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
					RAZEM	-6.00
25 d.1.3	KNNR 4 1410-02	ZKD 5.01.	Podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm pod studnie z kręgów betonowych 1.6*1.6*3*0.1	m ³ m ³	 0.77	
					RAZEM	0.77
26 d.1.3	KNNR 5 0705-01	ZKD 5.01.	Ułożenie rur osłonowych typu Arot o śr. 110 mm 3*3.0	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
27 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	ZKD 5.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80.00	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
28 d.1.3	KNNR 4 1610-06	ZKD 5.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1.3		ZKD 5.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
2	45231000-5		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
2.1			Roboty ziemne			
30 d.2.1	KNNR 1 0202-08	ZRZ 1.01.	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 80 % 1.0*1.70*10.0*0.8	m ³ m ³	 13.60	
					RAZEM	13.60
31 d.2.1	KNNR 1 0301-02	ZRZ 1.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 20% 1.0*1.70*10.0*0.2	m ³ m ³	 3.40	
					RAZEM	3.40
32 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ZRZ 1.01.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 7 13.60+3.40	m ³ m ³	 17.00	
					RAZEM	17.00
33 d.2.1		ZRZ 1.01.	Koszt składowania ziemi na wysypisku 17.0*1.8	t t	 30.60	
					RAZEM	30.60
34 d.2.1	wycena własna + po- mocniczo KNNR 1 0313-01	ZRZ 1.01.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalun- kowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.70*10.0*2	m ² m ²	 34.00	
					RAZEM	34.00
35 d.2.1	KNNR 1 0410-01 analogia	ZRZ 1.01.	Ułożenie geowłókniny na ścianach i dnie wykopu [1.0+2*0.60]*10.0	m ² m ²	 22.00	
					RAZEM	22.00
36 d.2.1	KNNR 11 0501-05	ZRZ 1.01.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*10.0*0.15	m ³ m ³	 1.50	
					RAZEM	1.50
37 d.2.1	KNNR 11 0501-05	ZRZ 1.01.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.45*10.0-3.14*0.075*0.075*10.0	m ³ m ³	 4.32	
					RAZEM	4.32
38 d.2.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	ZRZ 1.01.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 4.32	m ³ m ³	 4.32	
					RAZEM	4.32
39 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	ZRZ 1.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczar- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczyn- nik zagęszczenia Js=1.02) 1.0*1.40*10.0	m ³ m ³	 14.00	
					RAZEM	14.00
40 d.2.1	wycena indy- widualna	ZRZ 1.01.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 14.00	m ³ m ³	 14.00	
					RAZEM	14.00
41 d.2.1	wycena indy- widualna	ZRZ 1.01.	Roboty zabezpieczające : poręcz ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Roboty montażowe			
42 d.2.2	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	ZKD 5.01.	Przykanaliki z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 150 mm - wykopy umocnione 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
43 d.2.2	KNNR 4 1417-02	ZKD 5.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - za- mknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, głęb.do 2,0 m 2.00	szt szt	 2.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
44 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	ZKD 5.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
45 d.2.2	KNNR 4 1610-01	ZKD 5.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.2.2		ZKD 5.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3	45231000-5		Przykanaliki do wpustów deszczowych			
3.1			Roboty ziemne			
47 d.3.1	KNNR 6 0802-04	D-03.02.00.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. nawierzchni 11 cm/ Krotność = 2.75 2.0*12.60	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
48 d.3.1	KNNR 6 0801-02	D-03.02.00.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub. podbudowy 25 cm/ Krotność = 1.67 2.0*12.60	m ² m ²	 25.20	
					RAZEM	25.20
49 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-03.02.00.	Wywiezienie materiałów z rozbiórki podbudowy samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km 25.20*0.25	m ³ m ³	 6.30	
					RAZEM	6.30
50 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-03.02.00.	Wywiezienie materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej samochodami samowyladowczymi na odległość 50 km 25.20*0.11	m ³ m ³	 2.77	
					RAZEM	2.77
51 d.3.1		D-03.02.00.	Koszt składowania gruzu na wysypisku 25.20*0.25*1.8	t t	 11.34	
					RAZEM	11.34
52 d.3.1		D-03.02.00.	Koszt utylizacji asfaltu 25.20*0.11*2.5	t t	 6.93	
					RAZEM	6.93
53 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.samowylad.- wykop mechaniczny 85 % 1.0*1.50*12.60*0.85	m ³ m ³	 16.07	
					RAZEM	16.07
54 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*1.50*12.60*0.15	m ³ m ³	 2.84	
					RAZEM	2.84
55 d.3.1	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 7 16.07+2.84	m ³ m ³	 18.91	
					RAZEM	18.91
56 d.3.1		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku 18.91*1.8	t t	 34.04	
					RAZEM	34.04
57 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 1.50*12.60*2	m ² m ²	 37.80	
					RAZEM	37.80
58 d.3.1	KNNR 1 0410-01 analogia	D-03.02.00.	Ułożenie geowłókniny na ścianach i dnie wykopu [1.0+2*0.65]*12.60	m ² m ²	 28.98	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	28.98
59 d.3.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*12.60*0.15	m ³ m ³	 1.89	
					RAZEM	1.89
60 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*0.45*12.60-3.14*0.075*0.075*12.60	m ³ m ³	 5.45	
					RAZEM	5.45
61 d.3.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 5.45	m ³ m ³	 5.45	
					RAZEM	5.45
62 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*0.90*12.60	m ³ m ³	 11.34	
					RAZEM	11.34
63 d.3.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 11.34	m ³ m ³	 11.34	
					RAZEM	11.34
64 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			
65 d.3.2	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 150 mm - wykopy umocnione 12.60	m m	 12.60	
					RAZEM	12.60
66 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 klasy D400; wpust z zamknięciem ryglowanym na zawiasach ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
67 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 chodnikowego klasy C250; wpust z zamknięciem ryglowanym na zawiasach ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
68 d.3.2	KNNR 4 1410-02	D-03.02.01.	Podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm pod studnie 0.7*0.7*3*0.1	m ³ m ³	 0.15	
					RAZEM	0.15
69 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	D-03.01.02.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
70 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanalizacji ogólnospławnej /istniej./ oraz kanalizacji deszczowej /proj./ 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
71 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych /istniej. i proj./; dla skrzynek ulicznych hydrantowych /istniej./; dla skrzynek ulicznych zasuw gazowych /istniej./ 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
72 d.3.2	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	
					RAZEM	1.00
73 d.3.2		D-03.01.02.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00