
PRZEDMIAR ROBÓT - kanalizacja deszczowa w drodze gminnej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W BRZEGU
ADRES INWESTYCJI : BRZEG ULICA POPRZECZNA
INWESTOR : Gmina Brzeg
ADRES INWESTORA : BRZEG UL. ROBOTNICZA 12
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW BRZEZIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 15 grudnia 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudnia 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA W DRODZE GMINNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.187+0.065	km	0.252	
				RAZEM	0.252
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0202-08				
1		3.5*1.1*2.3+29.0*1.1*2.0+27.5*1.1*1.3+3.5*1.1*1.32+12.0*1.1*1.3+3.0*1.1*1.3+46.0*1.1*1.25+3.0*1.1*1.45+34.5*1.1*1.4+2.0*1.1*1.42+22.0*1.1*1.9+65.0*1.1*1.0+16*1.1*1.1*1.0	m ³	399.6	
				RAZEM	399.6
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 15	m ³	399.6	
		399.6		RAZEM	399.6
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - jw.	m ³		
d.1.	0301-02				
1		- odkop istniejących studzienek kanalizacyjnych i wpustów ulicznych	m ³	24.9	
		5*3.0*3.0*0.45+3*2.65*2.65*0.45-4.8		RAZEM	24.9
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 15	m ³	24.9	
		24.9		RAZEM	24.9
6	koszt składo-	Koszt składowania gruntu	t		
d.1.	wiska				
1		(399.6+24.9)*1.8	t	764.1	
				RAZEM	764.1
7	KNNR 1	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 - pod przykanaliki, studnię i wpusty do wymiany	m ²		
d.1.	0313-01				
1		2*3.5*2.3+2*29.0*2.0+2*27.5*1.3+2*3.5*1.32+2*12.0*1.3+2*3.0*1.3+2*46.0*1.25+2*3.0*1.45+2*34.5*1.4+2*22.0*1.9+2*2.0*1.42+2*65.0*1.0+16*4*1.1	m ²	761.8	
				RAZEM	761.8
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-05				
1		761.8	m ²	761.8	
				RAZEM	761.8
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1		187.0*1.1*0.2+65.0*1.0*0.2	m ³	54.1	
				RAZEM	54.1
10	KNNR 4	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.	1411-03				
1	analogia	187.0*1.1*0.6+65.0*1.0*0.45-187.0*3.14*0.16*0.16*3.14-65.0*0.08*0.08*3.14	m ³	104.2	
				RAZEM	104.2
11	wycena	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów w pasie jezdni	m ³		
d.1.	własna				
1		192.8+39.7	m ³	232.5	
				RAZEM	232.5
12	KNNR 1	Zasypianie 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)	m ³		
d.1.	0214-03				
1	z.o.2.11.4.	399.6-54.1-152.67	m ³	192.8	
	9911-04			RAZEM	192.8
13	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m ³		
d.1.	0320-04				
1	z.o.2.11.4.	obsypka studzienek istniejących i wpustów	m ³	39.7	
	9911-04	24.9+16*1.1*1.1*1.0-3.14*0.3*0.3*1.0*16		RAZEM	39.7
1.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		187.0	m	187.0	
				RAZEM	187.0
15	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		65.0	m	65.0	
				RAZEM	65.0
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.0	
				RAZEM	11.0
17	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-30	[0.5 m] stud.	-30.0	
				RAZEM	-30.0
18	KNNR 4 d.1. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		16	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
19	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		7*1.5	m	10.5	
				RAZEM	10.5
20	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.0	
				RAZEM	6.0
21	KNR AT-17 d.1. 0102-03 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - włączenie drenażu. 20*8	cm		
			cm	160.0	
				RAZEM	160.0
22	KNR AT-17 d.1. 0101-03 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		3*13.5	cm	40.5	
				RAZEM	40.5
23	KNR AT-17 d.1. 0101-05 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		5*15	cm	75.0	
				RAZEM	75.0
24	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany studzienk kształtką szczelną fi 110 mm	szt		
		20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
25	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany studzienk kształtką szczelną fi 160 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
26	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany studzienek kształtką szczelną fi 315 mm.	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
27	KNNR 4 d.1. 1427-04 2	Kaskada wewnętrzna w studzience kanalizacyjnej fi. 315 mm	kpl		
		5	kpl	5.0	
				RAZEM	5.0
28	KNNR 4 d.1. 1427-04 2	Kaskada wewnętrzna w studzience kanalizacyjnej fi.160 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
1.3		Regulacja pionowa istniejącego uzbrojenia wod-kan.			
29 d.1. 0234-01 3	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny uliczny	szt.		
		10	szt.	10.0	
				RAZEM	10.0
30 d.1. 0410-06 3	KNR 4-05I	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowe z włazem żeliwnym typ ciężki - demontaż płyty nadstudziennej - regolacja pionowa, studzienka śr. 120 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
31 d.1. 0410-06 3	KNR 4-05I	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowe z włazem żeliwnym typ ciężki - demontaż płyty nadstudziennej - regolacja pionowa studzienka śr. 150 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
32 d.1. 0233-07 3	KNR-W 4-02	Demontaż włazu żeliwnego fi 600 mm typ ciężki - regolacja pionowa studzienek po za asfaltem.	szt.		
		9	szt.	9.0	
				RAZEM	9.0
33 d.1. 1429-01 3	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach wraz z regulacją pionową krawężnik wyrównawczy betonowy - właz z rozbiórki	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
34 d.1. 1421-03 3	KNNR 4	Płyty żelbetowe pokrywowa na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
35 d.1. 1421-03 3	KNNR 4	Pierścień odciążający o śr.1440/200/1840 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
36 d.1. 1421-03 3	KNNR 4	Płyty żelbetow pokrywowa na studniach o śr.1500/600 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
37 d.1. 1421-03 3	KNNR 4	Pierścień odciążający o śr.1740/200/2140 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
38 d.1. 3		Demontaż skrzynek ulicznych zasów i hydrantów.	kpl.		
		13	kpl.	13.0	
				RAZEM	13.0
39 d.1. 1429-01 3	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach z regolacją włazu. - właz fi 600 typ ciężki D4090 na płycie nadstudziennej	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
40 d.1. 0212-02 3 analogia	KNR 2-19	Montaż skrzynki ulicznej zasów i hydrantów. - materiał z rozbiórki.	kpl.		
		13	kpl.	13.0	
				RAZEM	13.0
1.4		Rozbiórka nawierzchni drogowych			
41 d.1. 0101-02 4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - gł.12 cm - dr. powiatowa Krotność = 2 187*2+65*2	m		
			m	504.0	
				RAZEM	504.0
42 d.1. 0802-04 4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 12 cm Krotność = 3 187.0*2.6+65.0*1.5	m ²		
			m ²	583.7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	583.7
43	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
4		- bitum			
		583.7*0.12	m ³	70.0	
				RAZEM	70.0
44	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleglość 48.0 km			
4	1103-05	-bitum			
		70.0	m ³	70.0	
				RAZEM	70.0
45	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02	- gr. 12 cm regulacja studzienek			
4		Krotność = 2			
		3.0*4*5+3.3*4*3	m	99.6	
				RAZEM	99.6
46	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0802-03	- gr. 12 cm regulacja studni			
4		Krotność = 3			
		3.0*3.0*5+3.3*3.3*4	m ²	88.6	
				RAZEM	88.6
47	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
4		- bitum z rozbiórki			
		88.6*0.12	m ³	10.6	
				RAZEM	10.6
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleglość 1 km			
4		- bitum			
		10.6	m ³	10.6	
				RAZEM	10.6
49	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
4		częty 1 km			
		- bitum			
		Krotność = 47			
		10.6	m ³	10.6	
				RAZEM	10.6
50	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-02	- gr 12 cm skrzynki zasuw			
4		Krotność = 2			
		1.0*4*12	m	48.0	
				RAZEM	48.0
51	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0802-03	- ul. Poprzeczna gr 12 cm			
4		Krotność = 3			
		12*1.0*1.0-3.0	m ²	9.0	
				RAZEM	9.0
52	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
4		- bitum z rozbiórki			
		Krotność = 5			
		9.0*0.12	m ³	1.1	
				RAZEM	1.1
53	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleglość 1 km			
4		- bitum			
		1.1	m ³	1.1	
				RAZEM	1.1
54	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
4		częty 1 km			
		składowisko odpadów			
		- bitum			
		Krotność = 47			
		1.7	m ³	1.7	
				RAZEM	1.7
55	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsyp-	m ²		
d.1.	0803-04	ce cementowo-piaskowej			
4		193.0*2.1+49.1+14	m ²	468.4	
				RAZEM	468.4
56	KNR 4-04	Łaďadowanie brukowca koparko-ładowarką na samochód samowyladowczy	m ³		
d.1.	1102-01	- kostka kamianna składowisko inwestora			
4		468.4*0.1	m ³	46.8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.8
57 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - kostka kamienna - składowisko inwestora odl. 5 km 46.8	m ³ m ³	 46.8	
				RAZEM	46.8
58 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 4 46.8	m ³ m ³	 46.8	
				RAZEM	46.8
59 d.1. 4	kalk. własna	Koszt składowiska odpadów składowisko odpadów w Opolu - bitum z rozbiórki (70.0+10.6+1.1)*2.0	t t	 163.4	
				RAZEM	163.4
1.5		Odtworzenie nawierzchni drogowych			
60 d.1. 5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 468.4	m ² m ²	 468.4	
				RAZEM	468.4
61 d.1. 5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm Krotność = 2 468.4	m ² m ²	 468.4	
				RAZEM	468.4
62 d.1. 5	KNNR 6 0112-03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - materiał z rozborki 468.0+52.2	m ² m ²	 520.2	
				RAZEM	520.2
63 d.1. 5	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 681.3	m ² m ²	 681.3	
				RAZEM	681.3