

PMG Projekt
95-060 Brzeziny, Matuszewskiego 2a lok 29

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71355000-1 Usługi pomiarowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek, 95-040 Koluszki
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11- Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziewski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2015

Data zatwierdzenia

PMG
PROJEKT
Katarzyna Budziewska
95-060 Brzeziny, Matuszewskiego 2a/29
NIP 725-182-57-10 Reg. 101727400
tel. 503 028 160 / 504 791 209

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami ul. Rynek w Koluszkach					
1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-tyczenie trasy	km		
d.1	0111-01	0.69	km	0.690	
				RAZEM	0.690
2		Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja			
d.1	kalk. własna		szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego			
d.1	kalk. własna		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe, tablice informujące o placu budowy itp.)			
d.1	kalk. własna		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Barierki ochronne - zabezpieczenie wykopów			
d.1	kalk. własna		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieć kanalizacyjna			
2.1		Prace ziemne - sieć kanalizacyjna			
6	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 po-	m		
d.2.1	0101-02 KNNR	jazdów na godzinę			
	2-31 z.o.2.13.				
	9902-01				
		(2*3.36)+(2*0.8)	m	8.320	
				RAZEM	8.320
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -	m ²		
d.2.1	0802-04	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
	z.o.2.7. 9902-				
	01				
		3.36*0.8	m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa	m ²		
d.2.1	0802-06	jezdni (26-75 poj)			
	z.o.2.7. 9902-				
	01				
		3.36*0.8	m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
9	KNNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni ma-	t		
d.2.1	0104-01	teriałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kate-			
		goria ładunku I			
		(3.36*0.8*0.08)*2.5+(0.3*0.8*3.36)*1.7	t	1.908	
				RAZEM	1.908
10	KNNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni	kurs		
d.2.1	0108-02	kl. II			
	1		kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy	kurs		
d.2.1	0108-05	dalszy 1 km			
	6		kurs	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 1	Wywóz ziemi z placu budowy na odległości 10km w tym: po drogach gruntowych	m ³		
d.2.1	0205-02	1km; po drogach utwardzonych 9km			
		3.71	m ³	3.710	
				RAZEM	3.710
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.1	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
		133.77-6	m ³	127.770	
				RAZEM	127.770
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.2.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV			
	6		m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.2.1	0318-03	m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	z.o.2.11.4.				
	9911-03				
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		133.77-6-3.71	m ³	124.060	
				RAZEM	124.060
2.2		Prace montażowe-sieć kanalizacyjna			
17 d.2.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiorą palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2.2	KNNR 1 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 1 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.2	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2.2	KNNR 1 0205-02 analogia	Dowóz piasku średnioziarnistego na podsypkę i zasypkę przewodów kanalizacyjnych z odległości 10km w tym: po drogach gruntowych 1km; po drogach utwardzonych 9km	m ³		
		25.71+3.36*0.6*2	m ³	31.086	
				RAZEM	31.086
21 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		25.71	m ³	25.710	
				RAZEM	25.710
22 d.2.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne przejście szczelne przez studnię betonową L=240mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46.23	m	46.230	
				RAZEM	46.230
24 d.2.2	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej			
3.1		Prace ziemne wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej			
27 d.3.1	KNNR 6 0805-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		2*1.5*2.3*2	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
29 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Wywóz ziemi z placu budowy na odległości 10km w tym: po drogach gruntowych 1km; po drogach utwardzonych 9km	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
30 d.3.1	KNNR 1 0205-02 analogia	Dowóz piasku średnioziarnistego na podsypkę i zasypkę przewodów kanalizacyjnych z odległości 10km w tym: po drogach gruntowych 1km; po drogach utwardzonych 9km	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
32 d.3.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		13.8-2-1.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
3.2		Prace montażowe - wyprowadzenie sieci do dz. nr 460/2			
34 d.3.2	KNNR 4 1208-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
35 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 45	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
38 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Prace montażowe - wyprowadzenie sieci do dz. nr 460/1			
39 d.3.3	KNNR 4 1208-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
41 d.3.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne przejście szczelne przez studnię betonową L=240mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43 d.3.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace odtworzeniowe nawierzchni			
44 d.4	KNNR 6 0201-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (73-130 poj)	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
45 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-kliniec podbudowa drogi	m ³		
		(0.5*2.25*0.8)	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
46 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek podbudowa drogi	m ³		
		5.37	m ³	5.370	
				RAZEM	5.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 6 d.4 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 3.36*0.8*0.08	t t	0.215	
				RAZEM	0.215
48	KNNR 1 d.4 0205-02 analogia	Dowóz tłucznia pod podbudowę drogi z odległości 10km w tym: po drogach gruntowych 1km; po drogach utwardzonych 9km (0.5*3.36*0.8)	m ³ m ³	1.344	
				RAZEM	1.344
49	KNNR 6 d.4 0109-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (3.36*0.8)	m ² m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
50	KNNR 6 d.4 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (3.36*0.8)	m ² m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
51	KNNR 6 d.4 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (3.36*0.8)	m ² m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
52	KNNR 6 d.4 0503-06 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce płaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.0*1.5*2	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Prace rozbiórkowe po wykonanych pracach			
53	KNR 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 1 d.5 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 1 d.5 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000