PROTECH Usługi Projektowo – Kosztorysowe *Anna Tarnowska*
99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112
kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl

Załącznik
8A do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT (POPRAWIONY)

Dopisano poz 55-62 dotyczące wykonania tymczasowego wodociągu.

OBIEKT: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. 3-GO MAJA W KOLUSZKACH**

KOD CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

LOKALIZACJA: **KOLUSZKI, UL. 3-GO MAJA, DZ. EWID. NR 611/5, 304/2, 724/18**

INWESTOR: **GMINA KOLUSZKI**
UL. 11-GO LISTOPADA 65
95-040 KOLUSZKI

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Łukasz Tarnowski**
upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ul. 3-go Maja**			
1.1		**Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.275	km km	0.3	
				RAZEM	0.3
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2226	m2 m2	2226.0	
				RAZEM	2226.0
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
4 d.1.1	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6 (2226*0.05+1000*0.1)*2	t t	422.6	
				RAZEM	422.6
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
9 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
10 d.1.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (z kosztami dowozu) 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
11 d.1.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (z kosztami dowozu) Krotność = 6 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
12 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (z kosztami dowozu) 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
14 d.1.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (z kosztami dowozu) Krotność = 4 1000	m2 m2	1000.0	
				RAZEM	1000.0
15 d.1.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2226	m2 m2	2226.0	
				RAZEM	2226.0
16 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową 2226	m2 m2	2226.0	
				RAZEM	2226.0
17 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (z kosztami dowozu) 2226	m2 m2	2226.0	
				RAZEM	2226.0

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 11637

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (z kosztami dowozu) Krotność = 2	m2		
		2226	m2	2226.0	
				RAZEM	2226.0
19 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		19.4	m3	19.4	
				RAZEM	19.4
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		19.4	m3	19.4	
				RAZEM	19.4
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		19.4	m3	19.4	
				RAZEM	19.4
22 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B-15MPa	m3		
		258*0.075	m3	19.4	
				RAZEM	19.4
23 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		258	m	258.0	
				RAZEM	258.0
24 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Ułożenie zdemontowanych krawężników na paletach i wywiezienie ich na odleg. 1 km	m		
		258	m	258.0	
				RAZEM	258.0
25 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Ułożenie zdemontowanych krawężników na paletach i wywiezienie ich - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m		
		258	m	258.0	
				RAZEM	258.0
26 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		376	m2	376.0	
				RAZEM	376.0
27 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej na podsypce piaskowo - cementowej	m2		
		376	m2	376.0	
				RAZEM	376.0
28 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Ułożenie zdemontowanej kostki brukowej na paletach i wywiezienie jej na odleg. 1 km	m2		
		376	m2	376.0	
				RAZEM	376.0
29 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Ułożenie zdemontowanej kostki brukowej na paletach i wywiezienie jej - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m2		
		376	m2	376.0	
				RAZEM	376.0
30 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk na poziomie 90 %	m2		
		376	m2	376.0	
				RAZEM	376.0
1.2		**Roboty zabezpieczające**			
31 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		275*2	m	550.0	
				RAZEM	550.0
32 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		275*2	m	550.0	
				RAZEM	550.0
1.3		**Roboty ziemne**			
33 d.1.3	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.samowyład. (2.92*275+2.15*5+1.78*4.65+1.73*4.65+1.82*5.05+1.83*4.5+1.44*4.45+1.33*4.9+1.69*4.55+2.13*6.95)*1.2-43+(3.32+3.02+2.01+2.03)*2.5*2.5	m3		
			m3	1081.4	
				RAZEM	1081.4
34 d.1.3	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające	m3		
		43	m3	43.0	

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 11637

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.0
35 d.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		(2.92*275+2.15*5+1.78*4.65+1.73*4.65+1.82*5.05+1.83*4.5+1.44*4.45+1.33*4.9+1.69*4.55+2.13*6.95)*2+(3.32+3.02+2.01+2.03)*2*4	m2	1848.9	
				RAZEM	1848.9
36 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(275+5+4.65+4.65+5.05+4.5+4.45+4.9+4.55+6.95)*0.15	m3	48.0	
				RAZEM	48.0
37 d.1.3	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m3		
		2*2*4*0.14	m3	2.2	
				RAZEM	2.2
38 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto wymianę gruntu na poziomie 50%	m3		
		(1081.4+43-48-2.2)*1.1	m3	1181.6	
				RAZEM	1181.6
39 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		1181	m3	1181.0	
				RAZEM	1181.0
1.4		**Roboty montażowe**			
40 d.1.4	KNR 9-08 0101-04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
		274.5	m	274.5	
				RAZEM	274.5
41 d.1.4	KNR 9-08 0103-04 analogia	Montaż króćców kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
42 d.1.4	KNR 9-08 0201-02 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z stalowych rur przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		5.5	m	5.5	
				RAZEM	5.5
43 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41.5	m	41.5	
				RAZEM	41.5
44 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
45 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 i 200 mm	szt		
		19	szt	19.0	
				RAZEM	19.0
46 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
47 d.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.0	
				RAZEM	4.0
48 d.1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
49 d.1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm tworzywowe	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
50 d.1.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
51 d.1.4	analiza własna	Inspekcja telewizyjna	m		
		275	m	275.0	
				RAZEM	275.0

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 11637

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.4	analiza indywidualna	Sporządzenie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
53 d.1.4	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
54 d.1.4	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
1.5		Wodociąg tymczasowy			
55 d.1.5	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		250	m	250.0	
				RAZEM	250.0
56 d.1.5	Analiuza własna analiza indywidualna	Zabezpieczenie wodociągu tymczasowego przed uszkodzeniem mechanicznym osłoną drewnianą	m		
		250	m	250.0	
				RAZEM	250.0
57 d.1.5	analiza własna analiza indywidualna	Odsłonięcie isl. przyłączy wodociągowych w celu ich przełączenia do wodociągu tymcasowego wraz z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego	przyłącz.		
		9	przyłącz.	9.0	
				RAZEM	9.0
58 d.1.5	KNNR 4 1704-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
		9	wcin.	9.0	
				RAZEM	9.0
59 d.1.5	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłącz.		
		9	przyłącz.	9.0	
				RAZEM	9.0
60 d.1.5	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur [illegible], PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.0	
				RAZEM	2.0
61 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.0	
				RAZEM	2.0
62 d.1.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.0	
				RAZEM	2.0

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 11637