



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

PRZEDMIAR ROBÓT

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**

KUTNO, CZERWIEC 2015

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ul. 3-go Maja			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
d.1.1	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
d.1.1	2 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	m ² m ²	2226,0	
				RAZEM	2226,0
d.1.1	3 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	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	4 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
d.1.1	5 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	6 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	7 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	8 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	9 KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją kationową 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	10 KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-zwirowej o lepizsczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (z kosztami dowozu) 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	11 KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-zwirowej o lepizsczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (z kosztami dowozu) Krotność = 6 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	12 KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją kationową 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	13 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (z kosztami dowozu) 1000	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	14 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	m ² m ²	1000,0	
				RAZEM	1000,0
d.1.1	15 KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2226	m ² m ²	2226,0	
				RAZEM	2226,0
d.1.1	16 KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją kationową 2226	m ² m ²	2226,0	
				RAZEM	2226,0
d.1.1	17 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (z kosztami dowozu) 2226	m ² m ²	2226,0	
				RAZEM	2226,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.1.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (z kosztami dowozu) Krotność = 2 2226	m ²		
			m ²	2226.0	
				RAZEM	2226.0
19	KNR 2-31 d.1.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 19.4	m ³		
			m ³	19.4	
				RAZEM	19.4
20	KNR 4-04 d.1.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 19.4	m ³		
			m ³	19.4	
				RAZEM	19.4
21	KNR 4-04 d.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 19.4	m ³		
			m ³	19.4	
				RAZEM	19.4
22	KNR 2-31 d.1.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B-15MPa 258*0.075	m ³		
			m ³	19.4	
				RAZEM	19.4
23	KNR 2-31 d.1.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.plaskowej 258	m		
			m	258.0	
				RAZEM	258.0
24	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 analogia	Ułożenie zdemontowanych krawężników na paletach i wywiezienie ich na odleg. 1 km 258	m		
			m	258.0	
				RAZEM	258.0
25	KNR 4-04 d.1.1 1103-05 analogia	Ułożenie zdemontowanych krawężników na paletach i wywiezienie ich - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 258	m		
			m	258.0	
				RAZEM	258.0
26	KNR 2-31 d.1.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 376	m ²		
			m ²	376.0	
				RAZEM	376.0
27	KNR 2-31 d.1.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej na podsypce piaskowo - cementowej 376	m ²		
			m ²	376.0	
				RAZEM	376.0
28	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 analogia	Ułożenie zdemontowanej kostki brukowej na paletach i wywiezienie jej na odleg. 1 km 376	m ²		
			m ²	376.0	
				RAZEM	376.0
29	KNR 4-04 d.1.1 1103-05 analogia	Ułożenie zdemontowanej kostki brukowej na paletach i wywiezienie jej - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 376	m ²		
			m ²	376.0	
				RAZEM	376.0
30	KNR 2-31 d.1.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk na poziomie 90 % 376	m ²		
			m ²	376.0	
				RAZEM	376.0
1.2		Roboty zabezpieczające			
31	KNR 2-25 d.1.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 275*2	m		
			m	550.0	
				RAZEM	550.0
32	KNR 2-25 d.1.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 275*2	m		
			m	550.0	
				RAZEM	550.0
1.3		Roboty ziemne			
33	KNR 1 d.1.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (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	m ³		
			m ³	1081.4	
				RAZEM	1081.4
34	KNR AT-11 d.1.3 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające 43	m ³		
			m ³	43.0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.0
35	KNNR 1 d.1.3 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 (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	m ² m ²	1848.9	
				RAZEM	1848.9
36	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (275+5+4.65+4.65+5.05+4.5+4.45+4.9+4.55+6.95)*0.15	m ³ m ³	48.0	
				RAZEM	48.0
37	KNNR 4 d.1.3 1411-05	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 2*2*4*0.14	m ³ m ³	2.2	
				RAZEM	2.2
38	KNNR 1 d.1.3 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% (1081.4+43-48-2.2)*1.1	m ³ m ³	1181.6	
				RAZEM	1181.6
39	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1181	m ³ m ³	1181.0	
				RAZEM	1181.0
1.4		Roboty montażowe			
40	KNR 9-08 d.1.4 0101-04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 274.5	m m	274.5	
				RAZEM	274.5
41	KNR 9-08 d.1.4 0103-04 analogia	Montaż króćców kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
42	KNR 9-08 d.1.4 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 5.5	m m	5.5	
				RAZEM	5.5
43	KNNR 4 d.1.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41.5	m m	41.5	
				RAZEM	41.5
44	KNNR 4 d.1.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m	5.0	
				RAZEM	5.0
45	KNNR 4 d.1.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 i 200 mm 19	szł szł	19.0	
				RAZEM	19.0
46	KNNR 4 d.1.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
47	KNNR 4 d.1.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.0	
				RAZEM	4.0
48	KNNR 4 d.1.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szł szł	5.0	
				RAZEM	5.0
49	KNNR 4 d.1.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm tworzywowe 1	szł szł	1.0	
				RAZEM	1.0
50	KNR-W 5-10 d.1.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 21	m m	21.0	
				RAZEM	21.0
51	analiza własna d.1.4	Inspekcja telewizyjna 275	m m	275.0	
				RAZEM	275.0

PRZEDMIAR

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