



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

Załącznik
PB do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI W UL. PADEREWSKIEGO
W KOLUSZKACH**

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

LOKALIZACJA: **KOLUSZKI, UL. PADEREWSKIEGO, DZ. EWID. NR 526/1 i 515**

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. Paderewskiego			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-01	215/1000	km	0.2	
				RAZEM	0.2
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	95*2	m	190.0	
				RAZEM	190.0
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0104-02	95*1.6	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-08	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
6	KNR 4-04	Żałowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1	1103-01	152*0.3	m ³	45.6	
				RAZEM	45.6
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	45.6	m ³	45.6	
				RAZEM	45.6
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 4 45.6	m ³	45.6	
				RAZEM	45.6
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową	m ²		
d.1.1	1004-07	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
11	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (z kosztami dowozu)	m ²		
d.1.1	0110-01	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
12	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (z kosztami dowozu)	m ²		
d.1.1	0110-02	Krotność = 3 152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
13	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową	m ²		
d.1.1	1004-07	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (z kosztami dowozu)	m ²		
d.1.1	0310-01	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (z kosztami dowozu)	m ²		
d.1.1	0310-02	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
16	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.1	1004-06	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
17	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową	m ²		
d.1.1	1004-07	152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (z kosztami dowozu)	m ²		
d.1.1	0310-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		152	m ²	152.0	
				RAZEM	152.0
19 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 = 2 152	m ² m ²	 152.0	
				RAZEM	152.0
20 d.1.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
21 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej na podsypce piaskowo - cementowej 8.7*1.3	m ² m ²	 11.3	
				RAZEM	11.3
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Ułożenie zdemontowanej kostki brukowej na paletach i wywiezienie jej na odleg. 1 km 11.3	m ² m ²	 11.3	
				RAZEM	11.3
23 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 11.3	m ² m ²	 11.3	
				RAZEM	11.3
24 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk na poziomie 90 % 11.3	m ² m ²	 11.3	
				RAZEM	11.3
1.2		Roboty zabezpieczające			
25 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 225*2	m m	 450.0	
				RAZEM	450.0
26 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 225*2	m m	 450.0	
				RAZEM	450.0
1.3		Roboty ziemne			
27 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1.85*225.1+2.34*7.9+1.85*5.25+2.48*5+2.21*5.1+2.17*8.75+2.08*3+1.98*3+1.86*3+1.75*3.15+1.64*3+1.62*8.7+1.53*3)*1.2-18+(2.08+1.51)*2.5*2.5	m ³ m ³	 645.4	
				RAZEM	645.4
28 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 18	m ³ m ³	 18.0	
				RAZEM	18.0
29 d.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (1.85*225.1+2.34*7.9+1.85*5.25+2.48*5+2.21*5.1+2.17*8.75+2.08*3+1.98*3+1.86*3+1.75*3.15+1.64*3+1.62*8.7+1.53*3)*2+(2.08+1.51)*2*4	m ² m ²	 1097.1	
				RAZEM	1097.1
30 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (215.1+7.9+5.25+5+5.1+8.75+3+3+3+3.15+3+8.7+3)*0.15	m ³ m ³	 41.1	
				RAZEM	41.1
31 d.1.3	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 2*2*2*0.14	m ³ m ³	 1.1	
				RAZEM	1.1
32 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% (645.4+18-41.1-1.1)*1.1	m ³ m ³	 683.3	
				RAZEM	683.3
33 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 683.3	m ³ m ³	 683.3	
				RAZEM	683.3
34 d.1.3	KNNR 1 0605-04	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 45	szt. szt.	 45.0	
				RAZEM	45.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.1.3 0603-01	Czas pompowania analogia	godz.		
		250	godz.	250.0	
				RAZEM	250.0
1.4		Roboty montażowe			
36	KNNR 4 d.1.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		215	m	215.0	
				RAZEM	215.0
37	KNNR 4 d.1.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		63.5	m	63.5	
				RAZEM	63.5
38	KNNR 4 d.1.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		12	szt	12.0	
				RAZEM	12.0
39	KNNR 4 d.1.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
40	KNNR 4 d.1.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.0	
				RAZEM	2.0
41	KNNR 4 d.1.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
42	KNNR-W 5-10 d.1.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10.5	m	10.5	
				RAZEM	10.5
43	analiza włas- d.1.4 na	Inspekcja telewizyjna	m		
		225	m	225.0	
				RAZEM	225.0
44	analiza indy- d.1.4 widualna	Sporządzenie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
45	analiza indy- d.1.4 widualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
46	analiza indy- d.1.4 widualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0