

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.411-81-25,412-22-82

PRZEDMIAR ROBÓT

=====

**OPERACJA : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
ZLEWNIA KORNATKA (ZALAS)**

OBIEKT : KANALIZACJA SANITARNA - ODCINEK OD STUDNI C12 DO C12.2

Kody CPV:

- 45112000-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne
- 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45233140-2 - Roboty drogowe

PAŹDZIERNIK 2019r.

**** PRZEDMIAR ROBOT :FK561P ****

Strona 1

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar	NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
1.00 (1 - 5) ROZEBRANIE NAWIERZCHNI						
1	KNR 231 0803/03	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH -MECHANICZNIE,GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM	M2		13.96	1.00
	1	1,00*(13,0-1,60) =			11.400+	
		1,60*1,60*1 =			2.560+	
2	KNR 231 0803/04	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH -MECHANICZNIE, DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM DO 13 CM	M2		13.96	10.00
3	KNR 404 1103/01	WYWIEZIEINIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECHANICZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU	M3		1.815	1.00
	1	13,96*0,13 =			1.815+	
4	KNR 404 1103/04	WYWIEZIEINIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECHANICZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU -TRANSPORT GRUZU SAMOCHODEM SAMOWYLAD.NA ODL.1 KM	M3		1.815	1.00
5	KNR 404 1103/05	NAKLADY UZUPELNIAJACE NA KAZDY DALSZY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM DO 3 KM	M3		1.815	2.00
2.00 (6 - 21) WYKOPY						
6	KNNR 1 0202/08	ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE KOPARKAMI (90%) Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KOPARKI O POJEM.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU III-IV	M3		26.477	1.00
	1	NAW. ASFALTOWE				
		1,00*(2,03+0,20-0,13)*(13,0-1,6)*0,90 =			21.546+	
		1,60*(2,07+0,20-0,13)*1,60*1*0,90 =			4.931+	
7	KNNR 1 0301/02	WYKOPY Z ZALADUNKIEM RECZNYM (10%) I TRANSPORTEM NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KAT.GRUNTU III	M3		2.942	1.00
	1	(26,477:0,90)*0,10 =			2.942+	
8	KNNR 1 0208/02	NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KAZDY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI PRZY PRZEWOZIE -PO DROGACH O NAWIERZ.UTWARDZONEJ KAT.GRUNTU I-IV -DO 3 KM	M3		29.419	2.00
	1	26,477+2,942 =			29.419+	
9	KNR 201 0118/01	MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU V (10%)	M3		2.942	1.00
	1	29,419*0,10 =			2.942+	
10	KNR 201 0118/02	MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU VI (20%)	M3		5.884	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
1		29,419*0,20 =			5.884+	
11	KNNR	1 0313/01	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIENIE -PELNE GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU I-IV	M2	47.88	1.00
		1 NAW. ASFALTOWE (2,03+0,20-0,13)*(13,0-1,6)*2 =			47.880+	
12	KNNR	1 0315/04	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIENIE -PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M	M2	13.70	1.00
		1 NAW. ASFALTOWE 1,60*(2,07+0,20-0,13)*4*1 =			13.696+	
13	KNNR	1 0113/01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) ZA POMOCĄ SPYCHAREK (90%) -GRUB.WARSTWY DO 15 CM	M2	8.10	1.00
		1 3,00*3,00*0,90 =			8.100+	
14	KNNR	1 0113/02	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) ZA POMOCĄ SPYCHAREK -DODATEK ZA DALSZE 5 CM GRUBOSCI	M2	8.10	1.00
15	KNR	201 0125/02	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM (10%) -Z PRZERZUTEM - HUMUS Z DARNIA	M2	0.90	1.00
		1 3,00*3,00*0,10 =			0.900+	
16	KNR	201 0125/06	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) DODATEK ZA DALSZE 5 CM GRUBOSCI -Z PRZERZUTEM - HUMUS Z DARNIA	M2	0.90	1.00
17	KNNR	1 0210/03	WYKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI (90%) O POJ.LYZKI 0.60 M3 -KAT.GRUNTU III-IV	M3	5.069	1.00
		1 ZIELEN 1,60*(2,20+0,20-0,20)*1,60*1*0,90 =			5.069+	
18	KNNR	1 0307/04	WYKOPY RECZNE SZER.0.8-2.5 M (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV	M3	0.563	1.00
		1 (5,069:0,90)*0,10 =			0.563+	
19	KNR	201 0118/01	MECHANICZNE ODSPÓJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU V (10%)	M3	0.563	1.00
		1 (5,069+0,563)*0,10 =			0.563+	
20	KNR	201 0118/02	MECHANICZNE ODSPÓJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU VI (20%)	M3	1.126	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
1	(5,069+0,563)*0,20 =				1.126+	
21	KNNR 1 0315/04	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP M2		14.08	1.00	
		NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV				
		WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIENIE				
		-PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M				
1	ZIELEN					
	1,60*(2,20+0,20-0,20)*4*1 =				14.080+	
3.00 (22 - 33) ROBOTY MONTAZOWE						
22	KNNR 4 1411/03	PODLOZA POD KANALY I OBIEKTY Z MATERIALOW SYPKICH M3		3.304	1.00	
		O GRUB.20 CM				
1	1,00*0,20*(13,0-1,60) =			2.280+		
	1,60*0,20*1,60*2 =			1.024+		
23	KNNR 4 1308/03	KANALY Z RUR PVC LACZONE NA WCISK KLASY "SN12" M		24.0	1.00	
		-O SREDN.ZEWN. 200 MM				
24	KNNR 4 1322/03	TROJNIKI PVC KANALIZACYJNE 2-KIELICHOWE LACZONE SZT		1	1.00	
		NA WCISK				
		-O SREDN.ZEWN. 200/200/200 MM (KASKADY)				
25	KNNR 4 1308/03	KROCCE Z RUR PVC LACZONE NA WCISK KLASY "SN12" M		2.0	1.00	
		-O SREDN.ZEWN. 200 MM (KASKADY)				
26	KNNR 4 1321/03	KOLANA PVC KANALIZACYJNE 1-KIELICHOWE LACZONE SZT		1	1.00	
		NA WCISK				
		-O SREDN.ZEWN. 200 MM (KASKADY)				
27	KNNR 4 1430/01	OBETONOWANIE KASKAD BETONEM B-15 M3		0.216	1.00	
1	0,60*0,60*0,60*1 =			0.216+		
28	I	KOSZT KOMOR PRZEWIERTOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI KPL		1	1.00	
		ZIEMNYMI				
29	I	KOSZT PRZEWIERTU RURA STALOWA DN 400 MM M		11.0	1.00	
30	I	KOSZT RURY STALOWEJ FI 406,4/10 MM M		11.0	1.00	
31	KNNR 11 0404/05	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH M		11.0	1.00	
		OCHRONNYCH Z ZAMKNIECIEM KONCOWEK RUR				
		-O SREDN.NOMIN. 200 MM				
32	I	STUDZIENKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH FI 800 MM KPL		2	1.00	
		Z WLAZEM ZELIWNYM TYPU CIEZKIEGO				
		Hsr = 2,15 M				
33	KNR 218 0804/02	PROBA SZCZELNOSCI KANALOW RUROWYCH M		24.0	1.00	
		-O SREDNICY NOMINALNEJ 200 MM				

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
4.00 (34 - 43) ZASYPY						
34	KNNR	1	0214/01 ZASYPIANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI -KAT.GRUNTU I-II (90%)	M3	16.686	1.00
		1	NAW. ASFALTOWE $1,00*(2,03-0,63)*(13,0-1,60)*0,90 =$ $-3,14*0,10*0,10*(13,0-0,80)*0,90 =$ $1,60*(2,07-0,63)*1,60*1*0,90 =$ $-3,14*0,40*0,40*(2,07-0,63)*1*0,90 =$		14.364+ -0.345+ 3.318+ -0.651+	
35	KNNR	1	0318/03 RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU I-II	M3	1.854	1.00
		1	$(16,686:0,90)*0,10 =$		1.854+	
36	KNNR	1	0408/01 ZAGESZCZENIE ZASYPOW UBIJAKAMI -UBIJAKAMI MECHANICZNYMI GRUNT SYPKI KAT.I-II	M3	18.540	1.00
		1	$16,686+1,854 =$		18.540+	
37	I		KOSZT PIASKU DO ZASYPU j.w.	M3	18.540	1.00
38	KNNR	1	0214/02 ZASYPIANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI -KAT.GRUNTU III-IV (90%)	M3	3.704	1.00
		2	ZIELEN $1,60*(2,20-0,20)*1,60*1*0,90 =$ $-3,14*0,40*0,40*(2,20-0,20)*1*0,90 =$		4.608+ -0.904+	
39	KNNR	1	0318/03 RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III	M3	0.412	1.00
		1	$(3,704:0,90)*0,10 =$		0.412+	
40	KNNR	1	0206/04 ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM W ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -KOPARKI O POJEM.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU III-IV -Odwoz nadmiaru gruntu	M3	1.516	1.00
		1	WYKOPY NA ODKLAD $5,069+0,563 =$ mniej - ZASYPY Z POZ. j.w. $-(3,704+0,412) =$		5.632+ -4.116+	
41	KNNR	1	0208/02 NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC ZA KAZDY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI PRZY PRZEWozIE -PO DROGACH O NAWIERZ.UTWARDZONEJ KAT.GRUNTU I-IV -DO 3 KM	M3	1.516	2.00
42	KNNR	1	0526/01 ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) SPYCHARKA	M3	1.620	1.00
		1	$8,10*0,20 =$		1.620+	

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
obmiar NR		obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
43	KNR 221	0218/01	ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ	M3	0.180	1.00
			-RECZNIE Z PRZERZUTEM			
	1	0,90*0,20 =			0.180+	
5.00 (44 - 53)		ODBUDOWA NAWIERZCHNI				
44	KNR 3	0102/02	FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Z WYWOZEM	M2	38.04	1.25
			MATERIAŁU Z ROZBIORKI NA ODL.DO 1 KM			
			-O GRUB.5 CM			
	1	4,00*13,0 =			52.000+	
		mniej - ROZBIORKA				
		-13,96 = Z POZ. 1			-13.960+	
45	KNNR 1	0208/02	NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KADZY	M3	1.902	2.00
			ROZPOCZETY 1 KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU PONAD 1 KM			
			SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI PRZY PRZEWÓZIE			
			-PO DROGACH O NAWIERZ.UTWARDZONEJ			
			-DO 3 KM			
	1	38,04*0,05 =			1.902+	
46	KNNR 6	0113/03	PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH 0/63 MM	M2	13.96	1.40
			-GRUB.WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 35 CM			
			-STABILIZACJA CEMENTEM W IŁOŚCI 3%			
	1	NAW. ASFALTOWE				
		1,00*(13,0-1,60) =			11.400+	
		1,60*1,60*1 =			2.560+	
47	KNNR 6	0113/01	PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH 0/31,5 MM	M2	13.96	1.00
			-GRUB.WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM			
			-STABILIZACJA CEMENTEM W IŁOŚCI 3%			
48	KNNR 6	0308/03	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	M2	13.96	1.33
			(WARSTWA WIAZACA)			
			-GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM			
49	KNNR 6	0308/03	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	M2	13.96	1.33
			(WARSTWA WIAZACA)			
			-GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM			
50	KNNR 6	1005/06	CZYSZCZENIE MECHANICZNE NAWIERZCHNI	M2	52.00	1.00
			ULEPSZONEJ-BITUM			
	1	4,00*13,0 =			52.000+	
51	KNR 3	0203/01	WARSTWA PRZECIWSPEKANIOWA POD WARSTWY BITUMICZNE	M2	26.00	1.00
			Z GEOWŁOKNINY 100 kN			
	1	2,00*13,0 =			26.000+	
52	KNNR 6	1005/07	SKROPIENIE NAWIERZCHNI ASFALTEM	M2	52.00	1.00
53	KNNR 6	0309/02	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	M2	52.00	1.25
			(WARSTWA SCIERALNA)			

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem

-GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 5 CM

ELEMENTY		OPISY ROBOT	
1.00	(1 - 5)	ROZEBRANIE	NAWIERZCHNI
2.00	(6 - 21)	WYKOPY	
3.00	(22 - 33)	ROBOTY MONTAZOWE	
4.00	(34 - 43)	ZASYPY	
5.00	(44 - 53)	ODBUDOWA	NAWIERZCHNI