

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 B2 DO C2
(BEZ STUDNI C2)**

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 :FK560P ****

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		35.44	1.00
	1	1,00*(34,0-1,80) =				32.200+	
		1,80*1,80*1 =				3.240+	
2	KNR 231	0803/04	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH -MECHANICZNIE, DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM DO 13 CM	M2		35.44	10.00
3	KNR 404	1103/01	WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECHANICZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU	M3		4.607	1.00
	1	35,44*0,13 =				4.607+	
4	KNR 404	1103/04	WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECHANICZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU -TRANSPORT GRUZU SAMOCHODEM SAMOWYLAD.NA ODL.1 KM	M3		4.607	1.00
5	KNR 404	1103/05	NAKLADY UZUPELNIAJACE NA KAZDY DALSZY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM DO 3 KM	M3		4.607	2.00
2.00 (6 - 12) 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		66.043	1.00
	1	NAW. ASFALTOWE 1,00*(1,90+0,20-0,13)*(34,0-1,8)*0,90 =				57.091+	
		1,80*(3,00+0,20-0,13)*1,80*1*0,90 =				8.952+	
7	KNNR 1	0301/02	WYKOPY Z ZALADUNKIEM RECZNYM (10%) I TRANSPORTEM NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KAT.GRUNTU III	M3		7.338	1.00
	1	(66,043:0,90)*0,10 =				7.338+	
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		73.381	2.00
	1	66,043+7,338 =				73.381+	
9	KNR 201	0118/01	MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU V (10%)	M3		7.338	1.00
	1	73,381*0,10 =				7.338+	
10	KNR 201	0118/02	MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU VI (20%)	M3		14.676	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	obmiar NR	obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	73,381*0,20 =		14.676+	
11	KNNR 1	0313/01 UMOCNIE NIE SCIAN WYKOPOW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIE NIE -PELNE GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU I-IV	M2	126.87	1.00
	1	NAW. ASFALTOWE (1,90+0,20-0,13)*(34,0-1,8)*2 =		126.868+	
12	KNNR 1	0315/04 UMOCNIE NIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIE NIE -PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M	M2	22.10	1.00
	1	NAW. ASFALTOWE 1,80*(3,00+0,20-0,13)*4*1 =		22.104+	
3.00 (13 - 24) ROBOTY MONTAZOWE					
13	KNNR 4	1411/03 PODLOZA POD KANALY I OBIEKTY Z MATERIALOW SYPKICH O GRUB.20 CM	M3	7.088	1.00
	1	1,00*0,20*(34,0-1,80) =		6.440+	
		1,80*0,20*1,80*1 =		0.648+	
14	KNNR 4	1308/03 KANALY Z RUR PVC LACZONE NA WCISK KLASY "SN12" -O SREDN.ZEWN. 200 MM	M	50.0	1.00
15	KNNR 4	1322/03 TROJNIKI PVC KANALIZACYJNE 2-KIELICHOWE LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN. 200/200/200 MM (KASKADY)	SZT	1	1.00
16	KNNR 4	1308/03 KROCCE Z RUR PVC LACZONE NA WCISK KLASY "SN12" -O SREDN.ZEWN. 200 MM (KASKADY)	M	1.20	1.00
17	KNNR 4	1321/03 KOLANA PVC KANALIZACYJNE 1-KIELICHOWE LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN. 200 MM (KASKADY)	SZT	1	1.00
18	KNNR 4	1430/01 OBETONOWANIE KASKAD BETONEM B-15	M3	0.216	1.00
	1	0,60*0,60*0,60*1 =		0.216+	
19	I	KOSZT KOMOR PRZEWIERTOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI	KPL	1	1.00
20	I	KOSZT PRZEWIERTU RURA STALOWA DN 400 MM	M	16.0	1.00
21	I	KOSZT RURY STALOWEJ FI 406,4/10 MM	M	16.0	1.00
22	KNNR 11	0404/05 PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH Z ZAMKNIECIEM KONCOWEK RUR -O SREDN.NOMIN. 200 MM	M	16.0	1.00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
23	I	STUDZIENKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH FI 1000 MM Z WLAZEM ZELIWNYM TYPU CIEZKIEGO H = 3,00 M		KPL	1	1.00
24	KNR 218 0804/02	PROBA SZCZELNOSCI KANALOW RUROWYCH -O SREDNICY NOMINALNEJ 200 MM		M	50.0	1.00
4.00 (25 - 28) ZASYPY						
25	KNNR 1 0214/01	ZASYPANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI -KAT.GRUNTU I-II (90%)		M3	41.109	1.00
	1	NAW. ASFALTOWE $1,00*(1,90-0,63)*(34,0-1,80)*0,90 =$ $-3,14*0,10*0,10*(34,0-1,00)*0,90 =$ $1,80*(3,00-0,63)*1,80*1*0,90 =$ $-3,14*0,50*0,50*(3,00-0,63)*1*0,90 =$			36.805+ -0.933+ 6.911+ -1.674+	
26	KNNR 1 0318/03	RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU I-II		M3	4.568	1.00
	1	$(41,109:0,90)*0,10 =$			4.568+	
27	KNNR 1 0408/01	ZAGESZCZENIE ZASYPOW UBIJAKAMI -UBIJAKAMI MECHANICZNYMI GRUNT SYPKI KAT.I-II		M3	45.677	1.00
	1	$41,109+4,568 =$			45.677+	
28	I	KOSZT PIASKU DO ZASYPU j.w.		M3	45.677	1.00
5.00 (29 - 38) ODBUDOWA NAWIERZCHNI						
29	KNR 3 0102/02	FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Z WYWOZEM MATERIALU Z ROZBIORKI NA ODL.DO 1 KM -O GRUB.5 CM		M2	100.56	1.25
	1	$4,00*34,0 =$ mniej - ROZBIORKA $-35,44 =$ Z POZ. 1			136.000+ -35.440+	
30	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 -DO 3 KM		M3	5.028	2.00
	1	$100,56*0,05 =$			5.028+	
31	KNNR 6 0113/03	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 MM -GRUB.WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 35 CM -STABILIZACJA CEMENTEM W ILOSCI 3%		M2	35.44	1.40
	1	NAW. ASFALTOWE $1,00*(34,0-1,80) =$ $1,80*1,80*1 =$			32.200+ 3.240+	

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
obmiar NR		obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
32	KNNR	6	0113/01	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31,5 MM -GRUB.WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM -STABILIZACJA CEMENTEM W ILOSCI 3%	M2	35.44		1.00
33	KNNR	6	0308/03	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO (WARSTWA WIAZACA) -GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	M2	35.44		1.33
34	KNNR	6	0308/03	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO (WARSTWA WIAZACA) -GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	M2	35.44		1.33
35	KNNR	6	1005/06	CZYSZCZENIE MECHANICZNE NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ-BITUM	M2	136.00		1.00
		1	4,00*34,0 =			136.000+		
36	KNR	3	0203/01	WARSTWA PRZECIWSPEKANIOWA POD WARSTWY BITUMICZNE Z GEOWLOKNINY 100 kN	M2	68.00		1.00
		1	2,00*34,0 =			68.000+		
37	KNNR	6	1005/07	SKROPIENIE NAWIERZCHNI ASFALTEM	M2	136.00		1.00
38	KNNR	6	0309/02	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO (WARSTWA SCIERALNA) -GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 5 CM	M2	136.00		1.25

ELEMENTY		OPISY ROBOT	
1.00	(1 - 5)	ROZEBRANIE	NAWIERZCHNI
2.00	(6 - 12)	WYKOPY	
3.00	(13 - 24)	ROBOTY MONTAZOWE	
4.00	(25 - 28)	ZASYPY	
5.00	(29 - 38)	ODBUDOWA	NAWIERZCHNI