

**PRZEDMIAR ROBÓT**

=====

**OPERACJA : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ  
ZLEWNI 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**

**29 GRUDZIEŃ 2020r.**

**\*\* 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
<b>1.00 ( 1 - 5 ) ROZEBRANIE NAWIERZCHNI</b>					
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
<b>2.00 ( 6 - 12 ) WYKOPY</b>					
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	STUZIENKI 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	

<b>ELEMENTY</b>	<b>OPISY ROBOT</b>
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