

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
„Sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami dla miejscowości Babice” - przykanaliki - ETAP I					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę - OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie geodezyjne kanalizacji	km		
d.1	0111-02	0.51	km	0.51	
				RAZEM	0.51
2	45100000-8	1.2. USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0113-01	-ilość: $514 * (0,8 + 2,0) = 1470,0 \text{ m}^2$ -roboty prowadzone mechanicznie - 70% stąd $1470,0 * 0,70 = 1029,0 \text{ m}^2$ 1029.0	m ²	1029.00	
				RAZEM	1029.00
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.2	0113-02	1029.0	m ²	1029.00	
				RAZEM	1029.00
4	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.2	0125-04	-roboty prowadzone ręcznie stanowią 30 % całości robót $1470,0 * 0,30 = 441,0 \text{ m}^2$ 441.0	m ²	441.00	
				RAZEM	441.00
5	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0125-08	441.0	m ²	441.00	
				RAZEM	441.00
6	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2	0526-01	$514 * (0,86 + 2,0) * 0,2 = 294,0 \text{ m}^3$ -mechanicznie - 70% stąd $294,0 * 0,70 = 205,80 \text{ m}^3$ 205.80	m ³	205.80	
				RAZEM	205.80
7	KNNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.2	0218-02	-roboty prowadzone ręcznie - 30% stąd $294,0 * 0,30 = 88,20 \text{ m}^3$ 88.20	m ³	88.20	
				RAZEM	88.20
3		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.3	0210-03	-ilość: $514 * 1,6 * 0,86 = 707,30 \text{ m}^3$ -wykopy wykonywane mechanicznie 70% stąd: $707,30 * 0,70 = 495,11 \text{ m}^3$ 495.11	m ³	495.11	
				RAZEM	495.11
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-04	-roboty wykonywane ręcznie - 30% stąd: $707,30 * 0,30 = 212,19 \text{ m}^3$ 212.19	m ³	212.19	
				RAZEM	212.19
10	KNNR 1	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	m ²		
d.3	0313-04	-ilość: $514 * 1,6 * 2 = 1644,0 \text{ m}^2$ 1644.0	m ²	1644.00	
				RAZEM	1644.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -ilość: $V_w - V_p - V_{obs} - V_k$ $(514 \cdot 1,6 \cdot 0,86) - 66,3 - 193 - 10,3 = 437,66 \text{ m}^3$ -roboty wykonywane mechanicznie - 70% stąd: $437,66 \cdot 0,7 = 306,36 \text{ m}^3$ 306.36	m^3 m^3	 306.36	
				RAZEM	306.36
12	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -roboty wykonywane ręcznie - 30% stąd: $437,66 \cdot 0,30 = 131,30 \text{ m}^3$ 131.30	m^3 m^3	 131.30	
				RAZEM	131.30
13	KNR-W 2- d.3 01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV -ilość: $V_p + V_{obs} + V_k = 66,3 + 193 + 10,3 = 269,60 \text{ m}^3$ -roboty wykonywane mechanicznie - 70% stąd: $269,60 \cdot 0,70 = 188,72 \text{ m}^3$ 188.72	m^3 m^3	 188.72	
				RAZEM	188.72
14	KNNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III -roboty wykonywane ręcznie 30% stąd: $269,60 \cdot 0,30 = 80,88 \text{ m}^3$ 80.88	m^3 m^3	 80.88	
				RAZEM	80.88
4	45200000-9	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYKANALIKI			
15	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -ilość: $514 \cdot 0,86 \cdot 0,15 = 66,30 \text{ m}^2$ 66.30	m^3 m^3	 66.30	
				RAZEM	66.30
16	KNNR 11 d.4 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych -ilość: $514 \cdot 0,86 \cdot 0,43 = 193,0 \text{ m}^3$ - 193.0	m^3 m^3	 193.00	
				RAZEM	193.00
17	KNNR 11 d.4 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - o długości do 15 m -ilość: $7+15+9+11+5+8+3+7+13+14+9+9+15+6+4+15+11+6+7+12+6+12+6+12+4+5+6+6 = 249,0 \text{ m}$ 249.0	m m	 249.00	
				RAZEM	249.00
18	KNNR 11 d.4 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - o długości do 50 m -ilość: $26+18+22+19+21+23+29+17+18+20+26+26 = 265,0 \text{ m}$ 265.0	m m	 265.00	
				RAZEM	265.00
5		PRZEJŚCIE RUROCIĄGU W TERENIE UTWARDZONYM - kostką brukową			
19	KNNR 6 d.5 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej -ilość: $6,9 + 3,5 = 10,4 \text{ m}^2$ 10.4	m^2 m^2	 10.40	
				RAZEM	10.40
20	KNNR 6 d.5 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.4	m^2 m^2	 10.40	
				RAZEM	10.40