

## Kanalizacja sanitarna

Budowa : Przebudowa ul.Sportowej w Krzemieniewie  
Obiekt : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	ST.01	<b>Kanalizacja sanitarna - sieć</b> Kod CPV : 4523240-9		
I.A	ST.01	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	ST.01	001-0111-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym</b> Kanały Ka ,Kb ,Kc i kd: $(280.40 + 112.20 + 63.70 + 65.80) / 1000 =$ Razem =	0,522  0,522 0,522	km   km
2	ST.01	KAL.WŁASNA <b>Inwentaryzacja powykonawcza sieci</b>  1 = Razem =	1,000  1,000 1,000	szt   szt
II	ST.01	<b>Kanalizacja sanitarna - sieć</b> Kod CPV : 4523240-9		
II.A	ST.01	<b>Roboty ziemne</b>		
3	ST.01	001-0202-08-10 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/-odwóz gruntu na od.10,0km- przyjęto 70%</b> Kanał ka: $(280.40 * 2.15 * 1.10) =$ Kanał kb: $(112.20 * 2.09 * 1.10) =$ Kanał kc: $(63.70 * 2.49 * 1.10) =$ kanał kd: $(65.80 * 1.87 * 1.10) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 230,920  663,15 257,95 174,47 135,35 1 230,920	m3     m3
4	ST.01	001-0208-02-10 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t-odl.10km , krotność=9</b>  1230.92 = Razem =	1 230,920  1 230,920 1 230,920	m3   m3
5	ST.01	001-0307-04-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV(dokop po koparce pod podsypkę)</b> Podsypka: $(280.40 + 112.20 + 63.70 + 65.80) * 1.10 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	57,430  57,43 57,430	m3   m3
6	ST.01	001-0207-03-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwybaka koparki: 1,20 m3 /spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/</b> $1230.92 - 3.14 * 0.10 * 0.10 * 522.10 - 3.14 * 0.60 * 0.60 * 2.15 * 11 - 0.50 * 1.10 * 522.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	900,640  900,64 900,640	m3   m3
7	ST.01	001-0208-02-10 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t-odl.10km krotność=9</b>  900.64 = Razem =	900,640  900,640 900,640	m3   m3

## Kanalizacja sanitarna

II. Kanalizacja sanitarna - sieć  
II.A. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Jedn. miary
8	ST.01	KALWŁASNA <b>Dostawa pospółki dla obsypki i zasypki kanałów rurowych PVC</b>  900.64 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	900,640 900,64 900,640	m3  m3
9	ST.01	KAL.WASNA <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej , grunt kat.I-IV</b>  (1230.92 + 57.43) = Razem =	1 288,350 1 288,350 1 288,350	m3  m3
10	ST.01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b>  57.43 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	57,430 57,43 57,430	m3  m3
11	ST.01	001-0318-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III(obsypka i zasypka w strefie ochronnej rury pospółką- wymiana gruntu)</b> 522.10 * 1.10 * 0.50 - 522.10 * 3.14 * 0.10 * 0.10 - 3.14 * 3.14 * 0.60 * 0.60 * 0.50 * 11 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	251,240 251,24 251,240	m3  m3
12	ST.01	001-0214-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm pospółką- wymiana gruntu</b>  900.64 - 251.24 = Razem =	649,400 649,400 649,400	m3  m3
III	ST.01	<b>Kanalizacja sanitarna - sieć</b> Kod CPV : 4523240-9		
III.A	ST.01	<b>Roboty montażowe</b>		
13	ST.01	920-0102-03-00 [ Wyd.ORGbud-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U</b> Kanały ka , kb , kc i kd:  (280.4 + 112.20 + 63.70 + 65.80) = Razem =	522,100 522,100 522,100	m  m
14	ST.01	920-0201-03-00 [ Wyd.ORGbud-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - trójniki 200/160</b>  9 = Razem =	9,000 9,000 9,000	szt  szt
15	ST.01	004-1610-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych</b>  522.10 / 50 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	10,440 10,44 10,440	próba  próba
16	ST.01	KAL.WŁASNA <b>Badanie ułożenia i stanu kolektorów poprzez inspekcję telewizyjną kanalizacji sanitarnej</b>  522.10 = Razem =	522,100 522,100 522,100	m  m

## Kanalizacja sanitarna

IV. Kanalizacja sanitarna - sieć

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Jedn. miary
<b>IV</b>	<b>ST.01</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - sieć</b> Kod CPV : 4523240-9		
<b>IV.A</b>	<b>ST.01</b>	<b>Studzienki</b>		
17	ST.01	004-1410-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b>  $1.40 * 1.40 * 0.10 * 11 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,160  2,16 2,160	m3   m3
18	ST.01	004-1413-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ustawienie studni rewizyjnych prefabrykowanych średn.1000 mm przykrycie -zestaw naprawczy z włazem D400 z wypełnieniem betonowym</b>  $11 =$ Razem =	11,000  11,000 11,000	studnia   studnia
<b>V</b>	<b>ST.01</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - sieć</b> Kod CPV : 4523240-9		
<b>V.A</b>	<b>ST.01</b>	<b>Odwodnienie</b>		
19		920-0402-05-10 [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Drenaż z rury elastycznej PVC-U z filtrem, w zwojach, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy zewnętrznej: 100 mm /filtr kokosowy/</b>  $522.10 =$ Razem =	522,100  522,100 522,100	m   m
20		004-1417-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe , o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/-analog studzienka bez pokrywy i stożka oraz kinety</b>  $10 =$ Razem =	10,000  10,000 10,000	szt   szt
21		KAL.WŁASNA <b>Demontaż rurociągu drenarskiego</b>  $522.10 =$ Razem =	522,100  522,100 522,100	m   m
22		201-0604-01-10 [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Pompowanie wody</b>  $140 =$ Razem =	140,000  140,000 140,000	m-g   m-g
<b>VI</b>	<b>ST.01</b>	<b>Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej</b> Kod CPV : 4523240-9		
<b>VI.A</b>	<b>ST.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
23	ST.01	001-0111-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym</b> Przykanaliki: $(96.80 + 52.90 + 24.30 + 16.30) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,190  0,19 0,190	km   km
24	ST.01	001-0202-08-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t/-odl.10,0km-przyjęto 50% obj.mas ziemnych</b>  $190.30 * 0.90 * 1.40 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	119,890  119,89 119,890	m3   m3

## Kanalizacja sanitarna

VI. Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej  
VI.A. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Jedn. miary
25	ST.01	001-0208-02-10 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t-krotność=9</b>  <div>119.89 = 119,890</div> <div>Razem = 119,890</div>	119,890	m3
26	ST.01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/-przyjęto 50% obj.mas ziemnych</b> Przykanaliki: <div>119.89 = 119,89</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 119,890</div>	119,890	m3
27	ST.01	001-0307-04-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV(dokop po koparce pod ułożenie podsypki)</b>  <div>(190.30 * 0.90 * 0.10) = 17,13</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 17,130</div>	17,130	m3
28	ST.01	001-0207-03-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwybaka koparki: 1,20 m3 /spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/-dowóz gruntu na obsypkę i zasypanie wykopów-odl.10,0km</b>  <div>119.89 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 190.30 - 3.14 * 0.22 * 0.22 * 1.40 * 21 = 111,60</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 111,600</div>	111,600	m3
29	ST.01	001-0208-02-10 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t-krotność=9</b>  <div>111.60 = 111,600</div> <div>Razem = 111,600</div>	111,600	m3
30	ST.01	DOSTAWA <b>Dostawa pospółki dla obsypki i zasypki kanałów rurowych PVC</b>  <div>111.60 = 111,600</div> <div>Razem = 111,600</div>	111,600	m3
31	ST.01	KAL.WASNA <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej , grunt kat.I-IV</b>  <div>119.89 * 2 + 17.13 = 256,910</div> <div>Razem = 256,910</div>	256,910	m3
32	ST.01	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> Przykanaliki: <div>(190.30 * 0.10 * 0.90) = 17,13</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 17,130</div>	17,130	m3
33	ST.01	001-0318-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III(obsypka i zasypka w strefie ochronnej rury piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu )</b> <div>(190.30 * 0.90 * 0.46 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 190.30 - 3.14 * 0.22 * 0.22 * 0.46 * 21) = 73,49</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 73,490</div>	73,490	m3

Kanalizacja sanitarna

VI. Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej  
VI.A. Roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Jedn. miary
34	ST.01	001-0214-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu</b>  <div style="text-align: right;">(111.60 + 119.89 - 73.49) = 158,00</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 158,000</div>	158,000	m3
<b>VII</b>	<b>ST.01</b>	<b>Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej</b> Kod CPV : 4523240-9		
<b>VII.A</b>	<b>ST.01</b>	<b>Roboty montaż owe</b>		
35	ST.01	920-0102-02-00 [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U</b> Przykanaliki: <div style="text-align: right;">190.30 = 190,300</div> <div style="text-align: right;">Razem = 190,300</div>	190,300	m
<b>VIII</b>	<b>ST.01</b>	<b>Przykanaliki (przyłącza) kanalizacji sanitarnej</b> Kod CPV : 4523240-9		
<b>VIII.A</b>	<b>ST.01</b>	<b>Studzienki</b>		
36	ST.01	920-0305-01-00 [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.400 lub 425 mm i zwieńczeniem: teleskopowym</b>  <div style="text-align: right;">21 = 21,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 21,000</div>	21,000	szt

--- Koniec wydruku ---