

## Przedmiar robót w układzie kosztorysowym

Temat :

**Kanał sanitarny w ul. Brzozowej w Milanówku.**

*d=0,20 m                    L 148,5 m    PVC*

*d=0,15 m                    L 15,3 m    PVC*

**INWESTOR**  
**Gmina Milanówek**  
**05-822 Milanówek**  
**ul. Kościuszki 45**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty w zakresie burzenia CPV 45111100-9</b>					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02 ST. 5.2	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02 ST. 5.2	202.27	m <sup>2</sup>	202.270	
				RAZEM	202.270
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-01 ST. 5.2	205.07	m <sup>2</sup>	205.070	
				RAZEM	205.070
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-03 analogia	2.83	m <sup>2</sup>	2.830	
				RAZEM	2.830
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 ST 5.2	16.18	m <sup>3</sup>	16.180	
				RAZEM	16.180
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km ( wsp. 5 )	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12 ST 5.2	16.18	m <sup>3</sup>	16.180	
				RAZEM	16.180
7	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-02 ST 5.2	202.27	m <sup>2</sup>	202.270	
				RAZEM	202.270
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-04 ST 5.2	202.27	m <sup>2</sup>	202.270	
				RAZEM	202.270
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-08 ST 5.2	202.27	m <sup>2</sup>	202.270	
				RAZEM	202.270
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	2.83	m <sup>2</sup>	2.830	
				RAZEM	2.830
11	KNR 2-31	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm z wypełn.spoin zapr.cement.	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-03	2.83	m <sup>2</sup>	2.830	
				RAZEM	2.830
<b>2 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>					
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 80% mech. 20% ręcz.	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-04 ST 5.2	649.17	m <sup>3</sup>	649.170	
				RAZEM	649.170
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-06 ST 5.2	162.29	m <sup>3</sup>	162.290	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162.290
14	KNNR 1 d.2 0313-02 ST 5.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV  1110.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1110.420	
				RAZEM	1110.420
15	KNNR 1 d.2 0313-01 ST 5.4	Pełne 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. I-IV  71.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.910	
				RAZEM	71.910
16	KNNR 1 d.2 0315-05 ST 5.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 143.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.280	
				RAZEM	143.280
17	KNNR 1 d.2 0608-02 ST 5.7	Obsypka przewodów gruntem piaszczystym 30 cm powyżej wierzchu rury  88.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88.970	
				RAZEM	88.970
18	KNNR 1 d.2 0214-03 ST 5.7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) 533.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  533.020	
				RAZEM	533.020
19	KNNR 1 d.2 0318-03 ST 5.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  133.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.250	
				RAZEM	133.250
20	KNNR 2-01 d.2 0236-03 ST 5.7	Zagęszczanie ziemi w wykopie zagęszczarkami (grubość warstwy 40 cm,grunty sypkie kat.I-II)  133.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.250	
				RAZEM	133.250
21	KNNR 4-01 d.2 0108-06 ST. 5.2	Wywóz nadwyżki ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. III  61.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.040	
				RAZEM	61.040
<b>3 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 45231300 - 8</b>					
22	KNNR 1 d.3 0529-01 analogia ST 5.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kolidujących rurociągów i kanałów.  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 1 d.3 0529-06 analogia ST 5.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących rurociągów i kanałów  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 1 d.3 0527-01 ST 5.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki.  14	kpl.  kpl.	  14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 1 d.3 0527-06 ST 5.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  14	kpl.  kpl.	  14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.3 1411-03 ST 5.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  37.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.840	
				RAZEM	37.840
27	KNNR 4 d.3 1410-01 ST. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 5 cm pod studnie  0.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				RAZEM	0.540
28	KNNR 4 d.3 1413-03 ST. 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie .  3	stud.  stud.	  3.000	
				RAZEM	3.000
29	d.3 kalk. własna	Wykonanie przepadów zewnętrznych z rur PVC D 160 na studniach rewizyjnych D 1200 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-18 d.3 0721-02 ST. 2.3	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego pionowych powierzchni betonowych .  52.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.490	
				RAZEM	52.490
31	KNNR 4 d.3 1417-02 ST. 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 1308-03 ST 5.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  144.90	m  m	  144.900	
				RAZEM	144.900
33	KNNR 4 d.3 1308-02 ST 5.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15.30	m  m	  15.300	
				RAZEM	15.300