

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH „KANPRO”	03-752 WARSZAWA ul. Radzymińska 36/38/40 m.11 e-mail: kanpro1@wp.pl tel. 22 251-91-73 tel. kom. 601-167-317	Nr umowy: W/272/122/TOM/ 123/17
--	---	--

Temat:

PROJEKT BUDOWLANY
budowy kanalizacji deszczowej w ulicach: Dworcowa, Piasta,
Podgórna, Mickiewicza i Starodęby w Milanówku

dz. nr ew. 27/6; 27/7 i 28/6 obr. 05-15; dz. nr ew. 88/3 i 88/3 88/4 obr. 05-18;
dz. nr ew. 1/8; 1/12; 1/13 i 100/3 obr. 05-14; dz. nr ew. 137/5 i 137/6 obr. 05-10;
dz. 167/4 obr. 05-09; dz. nr ew. 6/1; 6/2; 6/3; 6/4; 6/5; 6/6; 86/1; 86/4; 86/5; 86/6;
86/7; 86/8; 86/11; 112/8 i 112/9 obr. 05-17

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

Klasyfikacja robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień :

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
- 45247270-3 Budowa zbiorników

Adres obiektu:

Milanówek, ulice: Dworcowa, Piasta, Podgórna,
Mickiewicza i Starodęby

Branża:


Przedmiar robót

Stadium:


P.B.

Zamawiający:

Gmina Milanówek
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis - pieczęć
Opracował	inż. Jan Wojcieski	St-596/86	 inż. Jan Wojcieski Jpr. bud. do proj. bez ograniczeń kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych w specjalności instal. inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86

Dokumentacja nadaje się do
przekazania Zamawiającemu

Właściciel

Inż. Jan Wojcieski

Data 05.2017 r. Podpis

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa, Piasta, Podgórna, Mickiewicza, Starodęby w Milanówku
INWESTOR : Miasto Milanówek
ADRES INWESTORA : 05 -822 Milanówek. ul. Kościuszki 45

SPORZĄDZIL KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-03

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03				
	analogia	0,014+0,0015+0,006+0,013+0,0015+0,004+0,017+0,001+0,004+0,0135+0,004+0,0135+0,003+0,014+0,0015+0,006+0,0135+0,001+0,004+0,007+0,001+0,0045+0,0135+0,001+0,0045+0,0135+0,0025+0,002+0,007+0,0015+0,0045+0,007+0,001+0,004+0,007+0,0015+0,004+0,007+0,001+0,004	km	0,235	
				RAZEM	0,235
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	poz.1*1000*2+2*5	m	480,000	
				RAZEM	480,000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	poz.2	m	480,000	
				RAZEM	480,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-03				
		<kanal DN 400>1,72*17*1,25		36,550	
		<kanal DN 315>1,36*11*1,1		1,496	
		<kanał DN 200>((1,3+1,18)/2*1,5+(1,3+1,2)/2*6+(1,26+1,16)/2*(1+4)+(1,3+1,24)/2*(1+4,5)+(1,32+1,2)/2*(1+4,5)+(1,31+1,2)/2*(2,5+2,3)+(1,28+1,2)/2*(1,5+4,5)+(1,3+1,23)/2*(1+4)+(1,3+1,22)/2*(1,5+4)+(1,4+1,1)/2*(1,2+4)+(1,42+1,2)/2*(1,5+6)+(1,4+1,25)/2*(1,5+4)+(1,51+1,4)/2*(1+4)+(1,35+1,27)/2*(1+4)+(1,31+1,21)/2*(1+3))*1		98,522	
		<kanal DN 110>((1,2+1,17)/2*4+(1,2+1,19)/2*2+(1,31+1,3)/2*1+(1,2+1,49)/2*1+(1,21+1)/2*1,5+(1,21+1,2)/2*1+(1,2+1,19)/2*1+(1,25+1,24)/2*1+(1,2+1,19)/2*5)*0,9		18,952	
		<komory drenazowe>1,5*1,76*(9,32+11,45+11,45+11,45+11,45+11,45+19+11,45+11,45+4,94+4,94+4,94+4,94)+1*1,41*11,45		354,672	
		<studnie DN 1000>2,0*2,0*3,02*14		169,120	
		<studnia DN 315>1,5*1,5*(1,47+1,49+1,49+1,6+1,49+1,3+1,5+1,49+1,54+1,49+1,49+1,49+1,49+1,49)		46,845	
		<wpusty DN 500>1,5*1,5*(2,4*2+2,45+2,48+2,6+2,56+2,47+2,49+2,41+2,4+2,38+2,4+2,36+2,38+2,44+2,44)		87,885	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,8	m ³	814,042	
				RAZEM	651,234
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1	0301-01	poz.4A*0,2	m ³	162,808	
				RAZEM	162,808
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka (szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-01				
		<kanal DN 200>((1,3+1,18)/2*1,5+(1,3+1,2)/2*6+(1,26+1,16)/2*(1+4)+(1,3+1,24)/2*(1+4,5)+(1,32+1,2)/2*(1+4,5)+(1,31+1,2)/2*(2,5+2,3)+(1,28+1,2)/2*(1,5+4,5)+(1,3+1,23)/2*(1+4)+(1,3+1,22)/2*(1,5+4)+(1,4+1,1)/2*(1,2+4)+(1,42+1,2)/2*(1,5+6)+(1,4+1,25)/2*(1,5+4)+(1,51+1,4)/2*(1+4)+(1,35+1,27)/2*(1+4)+(1,31+1,21)/2*(1+3))*2	m ²	197,043	
		<kanal DN 110>((1,2+1,17)/2*4+(1,2+1,19)/2*2+(1,31+1,3)/2*1+(1,2+1,49)/2*1+(1,21+1)/2*1,5+(1,21+1,2)/2*1+(1,2+1,19)/2*1+(1,25+1,24)/2*1+(1,2+1,19)/2*5)*2	m ²	42,115	
				RAZEM	239,158
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01				
	0313-05	<kanal DN 315>1,36*1*2	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01				
	0313-05	<kanal DN 400>1,72*17*2	m ²	58,480	
				RAZEM	58,480
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01				
	0313-05	<komory drenazowe>(1,5*1,76*(9,32+11,45+11,45+11,45+11,45+11,45+19+11,45+11,45+4,94+4,94+4,94+4,94)+1*1,41*11,45)*2	m ²	709,343	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	709,343
10	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 1,5*(1,47+1,49+1,49+1,6+1,49+1,3+1,5+1,49+1,54+1,49+1,49+1,49+1,49+1,49+2,4*2+2,45+2,48+2,6+2,56+2,47+2,49+2,41+2,4+2,38+2,4+2,36+2,38+2,44+2,44)*4 2*3,02*4*14	m ² m ² m ²	359,280 338,240	
				RAZEM	697,520
11	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m poz.11	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m poz.12	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasyпки z czasowego odkładu poz.4A-poz.18-poz.19-poz.20-poz.28-poz.29-poz.40*0,1-poz.41*0,2-poz.43*0,05-poz.45*0,04-(3,14*0,4 ² /4*poz.21+3,14*0,15 ² /4*poz.22+3,14*0,2 ² /4*poz.23+3,14*0,11 ² /4*poz.24)-(PoleElipsy(1;0,76)*poz.25)+1*poz.26*0,81-(PoleElipsy(0,8;0,41)*poz.26)-3,14*1,2 ² /4*2,52*14-3,14*0,315 ² /4*(1,27+1,29+1,29+1,4+1,29+1,1+1,3+1,29+1,34+1,29+1,29+1,29+1,29+1,29)-3,14*0,6 ² /4*(2,1*2+2,15+2,18+2,3+2,26+2,17+2,19+2,11+2,1+2,08+2,1+2,06+2,08+2,14+2,14)	m ³ m ³	242,967	
				RAZEM	242,967
16	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) poz.15	m ³ m ³	242,967	
				RAZEM	242,967
17	KNNR 1 d.1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiar gruntu na zwalnię docelową poz.4A-poz.15	m ³ m ³	571,075	
				RAZEM	571,075
2 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej					
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku (1,25*poz.21+1,1*poz.22+1*poz.23+0,9*poz.24)*0,2	m ³ m ³	23,020	
				RAZEM	23,020
19	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03 analogia	Obsypka rur piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury- ekstrapolacja 1,25*poz.21*0,7+1,1*poz.22*0,615+1*poz.23*0,5+0,9*poz.24*0,41-(3,14*0,4 ² /4*poz.21+3,14*0,15 ² /4*poz.22+3,14*0,2 ² /4*poz.23+3,14*0,11 ² /4*poz.24)	m ³ m ³	55,772	
				RAZEM	55,772
20	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa tłucznie płukanym 31-63 mm 1,5*poz.25*1,16-(PoleElipsy(1;0,76)*poz.25)+1*poz.26*0,81-(PoleElipsy(0,8;0,41)*poz.26)	m ³ m ³	152,945	
				RAZEM	152,945
21	KNNR 4 d.2 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNNR 4 d.2 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
24	KNNR 4 d.2 1308-01 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
25	KNNR 4 d.2 1307-09 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Komory drenażowe PP SC-740 - wykopy umocnione	m		
		9,32+11,45+11,45+11,45+11,45+11,45+19+11,45+11,45+4,94+4,94+4,94	m	128,230	
				RAZEM	128,230
26	KNNR 4 d.2 1307-09 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Komory drenażowe PP SC-310 - wykopy umocnione	m		
		11,45	m	11,450	
				RAZEM	11,450
27	KNR 2-28 d.2 0702-01 analogia	Ułożenie włókniny syntetycznej	m ²		
		poz.25*(1,5*2+1,16*2+15)+poz.26*(1*2+0,81*2+15)	m ²	2 818,833	
				RAZEM	2 818,833
28	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		1,5*1,5*(16+14)*0,2	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
29	KNNR 4 d.2 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B-7,5	m ³		
		2,5*2,5*0,05*14	m ³	4,375	
				RAZEM	4,375
30	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		14	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i rusztem żeliwnym C250	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 4-01 d.2 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
34	KNR-W 2-18 d.2 0527-05 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
35	KNR-W 2-18 d.2 0527-04	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
37	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3*3*2+2*2*2+2,5*(10,3+11,45)+1,5*(3,5+1+1,5+1,5)	m ²	91,625	
				RAZEM	91,625
38	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		1,5*4*(12+15)+2,5*4*12+(5+13,45+1,5+4+17+1+4+13,45+1+4+13,45+1+3+5+13,45+1+4+7+1+4,5+13,45+1+4,5+13,45+2,5+2,3+7+1,5+4,5+7+1+4+7+1,5+4+7+1,2+4)*2	m	691,400	
				RAZEM	691,400
39	KNR AT-03 d.3 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(1,5*1,5*(12+15)+2,5*2,5*12+1,5*(poz.25+poz.26-10,3-11,45)+1,25*(poz.21-4,5)+1,1*poz.22+1*(poz.23-1,5)+0,9*(poz.24-1,5))	m ²	419,270	
				RAZEM	419,270
40	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.37+poz.39	m ²	510,895	
				RAZEM	510,895
41	KNR 2-31 d.3 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.37+poz.39	m ²	510,895	
				RAZEM	510,895
42	KNR 2-31 d.3 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.37+poz.39	m ²	510,895	
				RAZEM	510,895
43	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.42	m ²	510,895	
				RAZEM	510,895
44	NNRNKB d.3 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 20 % kostki nowej	m ²		
		poz.43	m ²	510,895	
				RAZEM	510,895
45	KNR 2-31 d.3 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirńcowo-żwirowej o lepishczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.39	m ²	419,270	
				RAZEM	419,270
46	KNR 2-31 d.3 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
		poz.45	m ²	419,270	
				RAZEM	419,270