

**Temat :**

**PROJEKT BUDOWLANY**  
budowy zwiększenia retencji wód opadowych z ulicy Chrzanowskiej  
w ulicy Grodeckiego (z odcinka od ul. Kościuszki  
do ul. Grodeckiego) w Milanówku  
(dz. nr ew. 29/14; 88/8; 206 i 207 obręb 05-13)

**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: Chrzanowska i Grodeckiego

**Branża :**


Przedmiar robót

**Stadium :**


P.B.

**Zamawiający :**

Gmina Milanówek  
ul. Kościuszki 45  
05-822 Milanówek

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis - pieczęć
Opracował	mgr inż. Piotr Pacyna	_____	

Dokumentacja nadaje się do  
przekazania Zamawiającemu

Właściciel  
  
Inż. Jan Wojcieszki

Data .11.2015 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 zwiększenia retencji wód opadowych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grodeckiego w Milanówku  
INWESTOR : Miasto Milanówek  
ADRES INWESTORA : 05 -822 Milanówek, ul. Kościuszki 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Pacyna (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-12-14

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-12-14

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03		km	0,040	
		0,040			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		m	84,000	
		poz.1*1000*2+2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		m	84,000	
		poz.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-03			9,731	
		<kanal DN 400> ((1,74+1,72)/2*4,5)*1,25		9,713	
		<kanal DN 200> ((1,25+1,34)/2*5,5+(1,25+1,34)/2*2)*1		1,116	
		<komory drenazowe>1,71*1,7*27		78,489	
		<studnie DN 1200> 2,5*2,5*2,74		17,125	
		<wpusty> 1,5*1,5*2,25*2		10,125	
		<studnia DN 315>1,5*1,5*1,21		2,723	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,8	m <sup>3</sup>	129,022	
				<b>103,218</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,218</b>
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01		m <sup>3</sup>	25,804	
		poz.4A*0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>25,804</b>
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 rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01		m <sup>2</sup>	15,570	
		<kanal DN 400> ((1,74+1,72)/2*4,5)*2	m <sup>2</sup>	19,425	
		<kanal DN 200> ((1,25+1,34)/2*5,5+(1,25+1,34)/2*2)*2	m <sup>2</sup>	92,340	
		<komory drenazowe>1,71*27*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>127,335</b>
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-05		m <sup>2</sup>	107,910	
		15,57+92,34			
				<b>RAZEM</b>	<b>107,910</b>
8	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-04		m <sup>2</sup>	27,400	
		2,5*2,74*4	m <sup>2</sup>	13,500	
		1,5*2,25*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,900</b>
9	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-01		kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06		kpl.	1,000	
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-01		kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-06		kpl.	2,000	
		poz.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasyпки	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4A-poz.17-poz.18-poz.24-poz.25-poz.35*0,27-3,14*0,4 <sup>2</sup> /4*4,5-3,14*0,2 <sup>2</sup> /4*7,5-3,14*0,11 <sup>2</sup> /4*1-3,14*1,4 <sup>2</sup> /4*2,54-3,14*0,7 <sup>2</sup> /4*2,05*2-3,14*0,315 <sup>2</sup> /4*1,01-30,2	m <sup>3</sup>	61,716	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,716</b>
14	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,716	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,716</b>
15	KNNR 1 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi - wywóz nadmiaru gruntu na zwalę docelową poz.4A-poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,306</b>
16	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,306</b>
<b>2 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>					
17	KNNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku (5,5+2)*1*0,2+1*0,9*0,2+1,5*1,5*2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,580</b>
18	KNNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa tłucznie płukanym 31-63 mm 1,25*1*4,5-3,14*0,4 <sup>2</sup> /4*4,5+1,7*1,06*27-31,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,514</b>
19	KNNR 4 d.2 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur drenażowych PP SN8 typu TP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione  4,5	m m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
20	KNNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  5,5+2	m m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
21	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  1	m m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 4 d.2 1307-09 z. sz.3.4. 9913-2 analogia	Komory drenażowe PP SC-740 - wykopy umocnione  27	m m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
23	KNNR 2-28 d.2 0702-01 analogia	Ułożenie włókniny syntetycznej  160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
24	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  2,5*2,5*0,15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,938</b>
25	KNNR 4 d.2 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B-7,5  2,5*2,5*0,05*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,313</b>
26	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
28	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z żeliwnym wpustem deszczowym C 250 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 4-01 d.2 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0527-04	Przeście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
32	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (7+2+2)*2	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
33	KNR AT-03 d.3 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1,5*1,5*2+2,5*2,5+5,5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
34	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
35	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
36	KNNR 6 d.3 0311-02 z.o. 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
37	KNNR 6 d.3 0311-06 z.o. 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
38	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
39	KNR 2-01 d.3 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>