

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu - sieć kanalizacyjna  
ADRES INWESTYCJI : KP GRUNWALD ul Rycerska 2, 60-346 Poznań  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a  
60-844 Poznań  
BRANŻA : Roboty sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacyjna</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.1*poz.5+0.1*poz.6+0.15*poz.7+0.3*poz.8	m <sup>3</sup>	131.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.720</b>
2		Opłata za składowanie ziemi z wykopów	t		
d.1	kalk. własna	260	t	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		603.211-poz.1	m <sup>3</sup>	471.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.491</b>
4	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
		944.343	m <sup>2</sup>	944.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.343</b>
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		215*0.96+40*0.91	m <sup>2</sup>	242.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.800</b>
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		40*0.91	m <sup>2</sup>	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
7	KNR 2-18 d.1 0501-02 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m <sup>2</sup>		
		215*0.96	m <sup>2</sup>	206.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.400</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	242.800	
		poz.5		<b>RAZEM</b>	<b>242.800</b>
9	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	471.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.491</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	471.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.491</b>
11	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		8	zabezp	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U klasy N, łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U klasy N, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2 0421-01 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0422-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (trójniki) - wykopy umocnione	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0215-02	Osadniki deszczowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0524-04 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm - odpływ z doświetlacza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki z tworzywa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn. 10m różn.	-14.000	
		-14			
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i naprawa nawierzchni</b>			
25	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		255*1.5	m <sup>2</sup>	382.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.500</b>
26	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		255*1.5	m <sup>2</sup>	382.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.500</b>
27	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
29	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
30	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-051 d.3 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNR 4-051 d.3 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR 4-051 d.3 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		255	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
34	KNR 4-01 d.3 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	kalk. własna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki sieci kanalizacyjnej	t		
		80	t	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
37	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
40	NNRNKB d.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>