

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ,TŁOCZNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ,CZTERY PRZEPO-  
MPOWNIÉ ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH :WAN-  
CERZÓW CEGIELNIA, KUCHARY ,LATOSÓWKA KŁOBUKOWICE, RAJSKO GMINA MSTÓW- ZLEW-  
NIA GRAWITACYJNA - CPV 45231  
ADRES INWESTYCJI : GM.MSTÓW  
INWESTOR : URZĄD GMINY MSTÓW  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA NOSOL  
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2008 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.01.2008 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE- GRAWITACJA-CPV 45111</b>					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D.02.01.01	RURA PVC 200 7399.5*3.14*0.1*0.1=232,34 PODŁOŻE 7351*0.1=735 STUDNIE 159*3.14*0.6*0.6*3,07= 551,78 KONST NAW 3083*0.3=924,9 ----- RAZEM 2444.02	m <sup>3</sup>	2444.020	
		2444.02		RAZEM	2444.020
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	D.02.01.01	Krotność = 8 2444.02	m <sup>3</sup>	2444.020	
				RAZEM	2444.020
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D.02.01.01	KANAŁ 7399,5-48,5=7351*3.07*1=22567,57 STUDNIE 159*2,5*1,5*3.07=1830.48 KOMORY 6*6*3,5*3,5=441 ----- RAZEM 24839,05-2444.02=22395,03-1974,01=20421,02*95%=19399.96 19399.96	m <sup>3</sup>	19399.960	
				RAZEM	19399.960
4	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m <sup>3</sup>		
d.1	0118-03				
	D.02.01.01	1974.01	m <sup>3</sup>	1974.010	
				RAZEM	1974.010
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	1 km			
	D.02.01.01	1974.01	m <sup>3</sup>	1974.010	
				RAZEM	1974.010
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	nast. 1 km			
	D.02.01.01	Krotność = 9 1974.01	m <sup>3</sup>	1974.010	
				RAZEM	1974.010
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow-			
	D.02.01.01	czymi na odl.do 1 km DOWÓZ GRUNTU DO WYMIANY Z MATERIAŁEM 1974.01	m <sup>3</sup>	1974.010	
				RAZEM	1974.010
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-03	kat.gr.IV)			
	D.02.01.01	20421.02*5%=1021.05 1021.05	m <sup>3</sup>	1021.050	
				RAZEM	1021.050
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow-			
	D.02.01.01	czymi na odl.do 1 km 20421.02	m <sup>3</sup>	20421.020	
				RAZEM	20421.020
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	w gruncie kat. IV			
	D.02.03.01	21373.97	m <sup>3</sup>	21373.970	
				RAZEM	21373.970
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m			
	D.02.01.01	1021.05	m <sup>3</sup>	1021.050	
				RAZEM	1021.050
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02				
	D.02.03.01	20421.02	m <sup>3</sup>	20421.020	
				RAZEM	20421.020
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypras-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-03	kami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
	D.02.01.01	KANAŁ 5951*2*3=35706 KOMORY 6*80=480 ----- RAZEM 36186 36186	m <sup>2</sup>	36186.000	
				RAZEM	36186.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1 0325-06 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 1400*2*6=16800 16800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16800.000	
				RAZEM	16800.000
15	KNR 2-01 d.1 0607-05 D.02.01.01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m  1140	szt. szt.	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
16	WYCENA d.1 WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM  3000	MG MG	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
17	KNR 2-31 d.1 0803-03 D.06.03.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
18	KNR 2-31 d.1 0803-04 D.06.03.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
19	KNR 2-31 d.1 0802-07 D.05.07.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
20	KNR 2-31 d.1 0802-08 D.05.07.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
21	KNR 2-31 d.1 0104-03 D.D.05.03.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
22	KNR 2-31 d.1 0114-07 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 7 cm ANALOGIA 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
23	KNR 2-31 d.1 0110-01 D.05.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
24	KNR 2-31 d.1 0110-02 D.05.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
25	KNR 2-31 d.1 0310-01 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
26	KNR 2-31 d.1 0310-02 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 3083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3083.000	
				RAZEM	3083.000
27	KNR 2-31 d.1 0310-05 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 6298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6298.000	
				RAZEM	6298.000
28	KNR 2-31 d.1 0310-06 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 6298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6298.000	
				RAZEM	6298.000
29	KNR 2-31 d.1 0104-01 D.05.03.01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 3858	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3858.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.10114-05 D.05.07.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm-PO BOCZE 3858	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3858.000	3858.000
31	KNR 2-31 d.10114-07 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm- ANALOGIA KLINIEC 3858	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3858.000	3858.000
32	KNR 2-31 d.10203-01 D.05.01.03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zaęszcz.12 cm 210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  210.000	210.000
33	KNR 2-01 d.10217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III ODTWORZENIE ROWÓW 3858*0.5=1929 1929	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  1929.000	1929.000
34	KNR 2-01 d.10507-02 D.02.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 3858*2.5=9645 9645	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  9645.000	9645.000
35	KNR AT-04 d.10101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1 m ANALOGIA 2400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2400.000	2400.000
36	WYCENA d.1WŁASNA	TAŚMA BITUMICZNA 2400	m  m	RAZEM  2400.000	2400.000
<b>2ROBOTY MONTAŻOWE-GRAWITACJA-CPV 45231</b>					
37	KNR-W 2-18 d.20408-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7399.5	m  m	RAZEM  7399.500	7399.500
38	KNR-W 2-18 d.20513-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 159	stud.  stud.	RAZEM  159.000	159.000
39	KNR-W 2-18 d.20513-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. -64	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM  -64.000	-64.000
40	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 7351	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  7351.000	7351.000
41	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 318	szt  szt	RAZEM  318.000	318.000
42	KNR-W 2-18 d.20422-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIK 200/160 216	szt  szt	RAZEM  216.000	216.000
43	KNR-W 2-18 d.20307-02 D.04.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4/7,1mm w gruntach kat.III-IV 30.5	m  m	RAZEM  30.500	30.500
44	KNR-W 2-18 d.20309-02 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 W 406,4 mm w ru- rach ochronnych 30.5	m  m	RAZEM  30.500	30.500
				RAZEM	30.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-18 d.20409-02 D.04.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR 2-18 d.20412-01 D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochron- nych355	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 5-10 d.20303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNR 5-10 d.20303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 100 mm w wykopie AROT	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
49	KNR 5-10 d.20305-05 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-10 d.20305-04 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>3 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA- CPV 45111</b>					
51	KNR 2-01 d.30206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km KANAŁ 2109-600.5=1508.5*2*1=3017 STUDNIE 166*2*2,5*2,5=1660 KOMORY 69*4*2,5*2,5=1725 ----- RAZEM 6402  STUDNIE 166*3,14*0.5*0.5*2=130.31 RURA 2109*3.14*0.08*0.08=42.38 PODŁOŻE 1508.5*0.1=150.85 ----- RAZEM 323,54 323.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	323.540	
				RAZEM	323.540
52	KNR 2-01 d.30214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 323.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	323.540	
				RAZEM	323.540
53	KNR 2-01 d.30218-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III /6402-323,54/x0.95=5774,53 5774.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5774.530	
				RAZEM	5774.530
54	KNR 2-01 d.30301-02 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi ( kat.gr.III) /6402-323,5/x0.05=303,92 303.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	303.920	
				RAZEM	303.920
55	KNR 2-01 d.30230-01 D.02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5774.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5774.530	
				RAZEM	5774.530
56	KNR 2-01 d.30320-02 D.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 303.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	303.920	
				RAZEM	303.920
57	KNR 2-01 d.30236-01 D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5774.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5774.530	
				RAZEM	5774.530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3 0322-04 D.02.01.01	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1509*2*2=6036 69*20=1380 ----- RAZEM 7416 7416	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       7416.000	       7416.000
<b>4ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA-CPV 45231</b>					
59 d.4 0408-0 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  2109	m   m	   2109.000	   2109.000
60 d.4 0513-01 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  166	stud.   stud.	   166.000	   166.000
61 d.4 0513-02 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.  -526	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	   -526.000	   -526.000
62 d.4 0421-02 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 310	szt   szt	   310.000	   310.000
63 d.4 0421-02 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 97	szt   szt	   97.000	   97.000
64 d.4 0501-01 D.03.02.01	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  1509	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1509.000	   1509.000
65 d.4 0408-02 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm STÓJKI  250	m   m	   250.000	   250.000
66 d.4 0512-02 D.03.02.01	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów  30	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   30.000	   30.000
67 d.4 0307-02 D.04.01.01	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6/6,3mm w gruntach kat.III-IV  600.5	m   m	   600.500	   600.500
68 d.4 0309-01 D.04.01.01	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 W 355,6/6,3 mm w rurach ochronnych  600.5	m   m	   600.500	   600.500
69 d.4 0303-01 D.03.02.01	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT  297	m   m	   297.000	   297.000
70 d.4 0305-05 D.04.01.01	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 250 mm w wykopie  27	m   m	   27.000	   27.000
71 d.4 0305-05 D.04.01.01	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie  108	m   m	   108.000	   108.000
72 d.4 0305-04 D.04.01.01	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 100 mm w wykopie AROT	m		
d.4	0303-02				
	D.03.02.01				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- GRAWITACJA-CPV 45111	1	36
2	ROBOTY MONTAŻOWE-GRAWITACJA-CPV 45231	37	50
3	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA- CPV 45111	51	58
4	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA-CPV 45231	59	73