



# MIASTO PROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42-201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15  
tel. (0-34) 324-57-58, 324-74-51 fax (0-34) 324-57-58

OBIEKT:

KANALIZACJA SANITARNA w gm. MIEDŹNO  
woj. śląskie

ADRES:

MIEDŹNO, UL. KONOPNICKIEJ, CZĘSTOCHOWSKA  
cz. północna i cz. południowa, ORZESZKOWEJ,  
JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA

TREŚĆ:

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
i przepompownią ścieków P-1, P-2, P-3 i P-5  
w miejscowości Miedźno

INWESTOR:

Urząd Gminy Miedźno  
ul. Ułańska 25  
42-120 MIEDŹNO

UMOWA:

GKO-342-1/2003 - 142/PW/2003

OPRACOWAŁ:

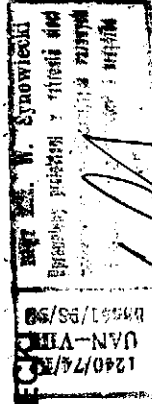
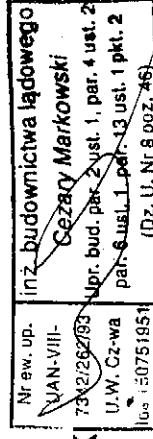
inż. Cezary MARKOWSKI

AUTOR PROJEKTU:

mgr inż. Witold SYNOWIEC

DATA OPRACOWANIA:

październik 2003 r.



KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŻNO UL. KONOPNICKIEJ, CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOČNA I CZ. POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Nr	Element robot	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ULICA WYZWOLENIA 11' - 1; 1 - 7; 7-20					
1.1.	ROBOTY ZIEMNE					
1.2.	KANAŁ SANITARNY					
1.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
1.4.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
1.5.	KANAŁ TŁOCZNY					
1.5.1.	Roboty ziemne					
1.5.2.	Kanał tłoczny					
1.6.	PRZEPOMPOWNIA					
1.6.1.	roboty ziemne					
1.6.2.	przepompownia					
1.6.3.	nawierzchnie i ogrodzenia					
1.7.	PRZYŁĄCZA					
1.7.1.	Roboty ziemne					
1.7.2.	studzienki					
2.	ULICA CZĘSTOCHOWSKA					
2.1.	CZEŚĆ POŁUDNIOWA					
2.1.1.	ROBOTY ZIEMNE-kanał sanitarny					
2.1.2.	KANAŁ SANITARNY					
2.1.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
2.1.4.	KANAŁ TŁOCZNY					
2.1.4.1.	Roboty ziemne					
2.1.4.2.	Kanał tłoczny i studzienki					
2.1.5.	PRZEPOMPOWNIA :					
	P1-PURAPOMPS-346/F80207-1,5/4,0;P2-PURAPOMPS					
	SS-346/F80185-1,5/6,7					
2.1.5.1.	roboty ziemne					
2.1.5.2.	przepompownia					
2.1.5.3.	nawierzchnie i ogrodzenia					
2.1.6.	PRZYŁĄCZA					
2.1.6.1.	Roboty ziemne					
2.2.	CZEŚĆ POŁNOČNA					
2.2.1.	ROBOTY ZIEMNE-kanał sanitarny					
2.2.2.	KANAŁ SANITARNY					
2.2.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
2.2.4.	PRZYŁĄCZA					
2.2.4.1.	Roboty ziemne					
3.	ULICA KONOPNICKIEJ					
3.1.	KANAŁ SANITARNY I STUDZIENKI					
3.1.1.	Roboty ziemne					
3.1.2.	Kanał sanitarny					
3.2.	KANAŁ TŁOCZNY I STUDZIENKI					
3.2.1.	Roboty ziemne					
3.2.2.	Kanał tłoczny i studzienki					
3.3.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
3.4.	PRZEPOMPOWNIA P-5 - PURAPOMP SS					
	346/F80249-1,5/4,2					
3.5.	PRZYŁĄCZA					
3.5.1.	Roboty ziemne					
4.	ULICA ŁAKOWA					
4.1.	ROBOTY ZIEMNE					
4.2.	KANAŁ SANITARNY					
5.	ULICA POLNA					
5.1.	ROBOTY ZIEMNE					
5.2.	KANAŁ SANITARNY					
5.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
5.4.	PRZYŁĄCZA					
5.4.1.	Roboty ziemne					
6.	ULICA JAGIELŁY					
6.1.	ROBOTY ZIEMNE					

## Tabela elementów

str.147/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO UL. KONOPNICKIEJ, CZESTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ. POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIEŁŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁĄKOWA -

Nr	Element robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
6.2.	KANAŁ SANITARNY					
6.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
6.4.	PRZYŁĄCZA					
6.4.1.	Roboty ziemne					
6.5.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
7.	ULICA ORZESZKOWEJ					
7.1.	ROBOTY ZIEMNE					
7.2.	KANAŁ SANITARNY					
7.3.	ODWODNIENIE WYKOPÓW					
7.4.	PRZYŁĄCZA					
7.4.1.	Roboty ziemne					
Razem						

## Przedmiar robót

str.1/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZEŚTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELLY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1. ULICA WYZWOLENIA 11' - 1; 1 - 7; 7-20</b>				
<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
<i>ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI <math>I_s=1,0</math> OBUDOWA KROCZAĆA "KINGS WARBAN"(do celów obliczeniowych przyjęto tradycyjne umocnienie ścian wykopu)</i>				
1	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 11' - 1 średnia głębokość wykopu H=2,7 (506-1,45*0,5-2,5*0,5-1,45*9)*1,0*2,7=1325,633 ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 1 - 7 średnia głębokość wykopu H=4,10 (310,5-2,5*0,5*2-1,45*5)*4,1*1,0=1233,075 ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 13 -20 średnia głębokość wykopu H=2,6 (358-1,45*0,5*2*-1,45*6)*2,6*1,0=963,599 ODCINEK MIĘDZY 1-P3 średnia głębokość wykopu H=2,91 (9-2,5*0,5-2,9*0,5)*2,91*1,0=18,333 3540,64*0,9 ist. BR (5-1,25-0,75)*1,0*1,75*0,9	m3 m3 m3	3186,576 4,725 3.191,301	
2	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 3191,301/0,9*0,1	m3	354,589	354,589
3	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III -GRUNTY NAWODNIONE kanał odcinek między studzienkami 7 - 13 średnia wysokość wykopu H=3,35 m (307,5-1,45*5-2,5*0,5-1,45*0,5)*3,35*1,0=999,221 999,221*0,9	m3 m3	899,299 899,299	899,299

## Przedmiar robót

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
4	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III-GRUNTY NAWODNIONE 899,229/0,9*0,1	m3 m3	99,914	99,914
5	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV 4539,853*X	m3		0
6	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV LUB OBUDOWA KROCZAĆA ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 11' - 1 średnia głębokość wykopu H=2,7 (506-1,45*0,5-2,5*0,5-1,45*9)*2,7*2 ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 13 - 20 średnia głębokość wykopu H=2,6 (358-1,45*0,5*2*-1,45*6)*2,6*2 ODCINEK MIĘDZY 1-P3 średnia głębokość wykopu H=2,91 (9-2,5*0,5-2,9*0,5)*2,91*2 ISTNIEJĄĆA - BR ist. BR (5-1,25-0,75)*1,75*2 H=1,75	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2651,265 1927,198 36,666 10,5	
7	KNR 2-01 0323/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kat.III-IV LUB OBUDOWA KROCZAĆA ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 1 - 7 średnia głębokość wykopu H=4,10 (310,5-2,5*0,5*2-1,45*5)*4,1*2	m2 m2	2466,15	2.466,15
			4.625,629	

## Przedmiar robót

str.3/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELLY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
8	KNR 2-01 0323/04 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kat.III-IV LUB OBUDOWA KROCZAÇA (grunt nawodniony)	m2	1998,443	1.998,443
	ODCINEK MIĘDZY STUDZIENKAMI 7 - 13 średnia głębokość wykopu H=3,35 (307,5-1,45*5-1,45*0,5-2,5*0,5)*3,35*2	m2		
9	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyzki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III-dowoz ziemi do zasypiania wykopu	m3	3513,52	
		m3	-16,832	
		m3		3.496,688
10	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3		3.496,688
11	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		3.496,688
12	KNR 4-01 0107/08 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 0,75*2,5*24	m2	45	
		m2		45
13	KNR 2-25 0417/01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2*2,5*24	m	120	
		m		120
14	KNR 2-25 0417/02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		120
15	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt		30

## Przedmiar robót

str.4/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁĄKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
16	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		30
17	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt		30
18	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		30
19	KNR 2-18 0903/01 WACETOB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl		6
20	KNR 2-18 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl		6
21	KNR 2-18 0901/01 WACETOB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3	3
22	KNR 2-18 0901/06 WACETOB Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3	3
23	KNR 5-10 0303/02 Ukladanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do d=110mm PS AROTA 3,0*2+5,0	m	11	11
24	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV 0,8*0,6*(5,5+3,5)	m3	4,32	4,32
25	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3		4,32

## Przedmiar robót

str.5/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<i>studnie</i>				
26	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III odcinek 11'-1 1,45*1,45*(2,4+2,61+2,77+2,83+2,83+3,18+2,97+2,76+2,55+2,54)*0,9 odcinek 1-7 1,45*1,45*(3,49+4,07+4,44+4,52+5,24)*0,9 odcinek 13-20 1,45*1,45*(2,75+2,63+2,77+2,77+2,66+2,6+2,3)*0,9 studnie o 120 2,5*2,5*(5,4+2,79)*0,9	m3 m3 m3 m3 m3 m3	51,923 41,175 34,969 46,069	174,136
27	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 174,136/0,9*0,1	m3 m3	19,348	19,348
28	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III GRUNT NAWODNIONY ODCINEK 7-13 1,45*1,45*(3,54+3,36+3,16+3,02+2,9+2,93)*0,9	m3 m3	35,782	35,782
29	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 35,782/0,9*0,1	m3 m3	3,976	3,976
30	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupeł. do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odl. transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odl. ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV (174,136+19,348+35,782+3,976)*X	m3	0	0



## Przedmiar robót

str.6/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
31	KNR 2-01 0326/08 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gr. suchych kat. III-IV odcinek 11'-1 $(1,45*2+0,45*2)*(2,4+2,61+2,77+2,83+2,83+3,18+2,97+2,76+2,55+2,54)$ $1,0*2,4$ odcinek 1-7 $(1,8*2+0,8*4)*(3,49+4,07+4,44+4,52+5,24)$ odcinek 13-20 $(1,8*2+0,84)*(2,75+2,63+2,77+2,77+2,66+2,6+2,3)$ studnie o 120 $(2,5*2+1,5*2)*(5,4+2,79)$ $2,79*1,0$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	104,272 2,4 147,968 82,051 65,52 2,79 405,001	
32	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku, samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łazki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III DOWÓZ ZIEMI DO ZASYPIANIA WYKOPÓW odcinek 11'-1 $-3,14*0,335*0,335*(2,4+2,61+2,77+2,83+2,83+3,18+2,97+2,76+2,55+2,54)$ odcinek 1-7 $-3,14*0,335*0,335*(3,49+4,07+4,44+4,52+5,24)$ odcinek 13-20 $-3,14*0,335*0,335*(2,75+2,63+2,77+2,77+2,66+2,6+2,3)$ studnie o 120 $-3,14*0,75*0,75*(5,4+2,79)$ $174,136+19,348+35,782+19,348+1,581$ $-27,31*0,7$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	-9,669 -7,668 -6,512 -14,466 250,195 -19,117 192,763	
33	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	192,763	
34	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	192,763	

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZESTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.2. KANAŁ SANITARNY</b>				
35	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (506+310,5+665,5+9,0-1,45*0,5-2,9*0,5-1,45*27-2,5*2+5-0,75-0,75)*1,0 1,0*(0,78*28+1,03*2+1,03*0,5+1,10*0,5*2)	m2 m2 m2	1448,175 25,515	1.473,69
36	KNR 2-01 0610/06 Podsyпка filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku obsypka kanału 1473,69*0,5	m3 m3	736,845	736,845
37	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200/5.9mm (506+310+665,5+9)-(0,6*27+1,2*2+1,2*0,5*2+0,6*0,5+5-0,75*2)	m	1466,9	1.466,9
38	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, kolano o 160mm 28	szt szt	28	28
39	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=200/160mm-TRÓJNIK 26	szt szt	26	26
40	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=160/160mm-TRÓJNIK 26	szt szt	26	26
41	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=160/160mm-ŁUK 22	szt szt	22	22

## Przedmiar robót

str. 8/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELLY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
42	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=200/200-TRÓJNIK	szt		2
43	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, kolano o 200mm	szt	2	
		szt		2
44	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanaly łączone na wcisk z rur PCW d=160/4,7 mm- STÓJKI 0,26+0,35+0,46+0,45+0,56+0,65+0,76+2,52+2,45+2,31+ 2,28+1,93+1,65+1,47+1,41+0,44	m	19,95	
		m		19,95
45	KNR 2-18 0607/02 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m (0,26+0,35+0,46+0,45+0,56+0,65+0,76+2,52+2,45+2,31+ 2,28+1,93+1,65+1,47+1,41+0,44+16*0,9)*0,7*4	m2	96,18	
		m2		96,18
46	KNR 2-18 0611/01 Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ławach fundamentowych i blokach oporowych (0,26+0,35+0,46+0,45+0,56+0,65+0,76+2,52+2,45+2,31+ 2,28+1,93+1,65+1,47+1,41+0,44+16*0,9)*0,7*0,7	m3	16,832	
		m3		16,832
<b>STUDZIENKA ŻELBETOWA "KLUCZBORK"</b>				
47	KNNR 4 1418/05 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe "KLUCZBORK" - prefabrykowana podstawa studni	szt		2
48	KNR 2-18 0626/03 Kominy włączowe z kręgów betonowych d=120cm P/A KRĘGI I ZWEŹKI DLA STUDZIENEK "KLUCZBORK" zweżka-konus h=0,6m 0,6*2 2,34-1,0-0,6-0,5-0,12-0,2=0,27 0,5 3,07-1,15-0,6-0,12-0,2=1 0,5*2	m	1,2	
		m	0,5	
		m	1	
		m		2,7
49	KNNR 4 1418/07 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe jw. - o podstawie prefabrykowanej - wyposażenie studni włącz ciężki 40t zatrzaskowy	kpl		2

## Przedmiar robót

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POLUĐNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Jm	Poszczeg.	Ilość
kpl		2

Poz	Podstawa, opis robót	
50	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: wazy kanatowe	2 szt
51	KNR 2-18 0626/01 Kominy włazowe z kręgów betonowych, o średnicy 80cm	2,23 m
	5,3-3,07	2,23 m
52	KNR 2-18 0609/01 Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ław fundamentowych, bloków oporowych	1,736 m <sup>3</sup>
	blok oporowy studzienki spadowej 0,7*0,8*(2,2+0,9)	13,764 m <sup>3</sup>
	stójka	
	0,7*0,7*(0,84+1,81+1,87+2,05+2,33+2,68+2,71+2,85+2,92+1,16+1,0+1,48+1,06+1,06+0,86+0,75+0,66)	15,5 m <sup>3</sup>
53	KNR 2-18 0527/01 WACETOB Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach d=210mm P/A TULEJE Z PVC	4 szt
54	KNR 2-18 0626/04 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem ociążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm	1 szt
55	przyjęto studzienkę "TEGRA" FIRMY "WAVIN" KNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VA WIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - p/a studzienka kanalizacyjna "VA WIN" D 600	28 szt
	trzon studzienki rura karbowana o 600 mm	
	2,1+2,31+2,47+2,53+2,53+2,88+2,67+2,46+2,25+2,24+3,19+3,77+4,14+4,22+4,94+3,24+3,06+2,86+2,72+2,6+2,63+2,45+2,33+2,47+2,47+2,36+2,3+2,0=78,19	28 szt
56	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanatów rurowych d=200mm	1496 m
	506+310,5+665,5+9,0+5	1,496 m

## Przedmiar robót

str.10/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOCNNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁĄKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
57	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm pod studzienki			
	0,75*0,75*3,14*2	m2	3,533	
	0,36*0,36*3,14*28	m2	11,394	
		m2		14,927

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
58	KNR 2-01 0607/07 Igłofiltry (zestaw JGR-8) dmax=50mm montowane w uprzednio wptukanej rurze obsadowej d=133mm z obsypką do gł.4m 506+310	szt	816	816
<i>odprowadzenie wody</i>				
59	KI Pompowanie wody - czas pracy agregatu AI-81 wg ilości godzin pracowanych 320	mg	320	320
60	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanaly łączone na wciśk z rur PCW d=200mm - kanał tymczasowy : montaż i demontaż R=1.3) -odzysk 80% 816	m	816	816
<i>doprowadzenie wody - wptukanie igłofiltrów</i>				
61	KNR 2-18 0902/01 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 80mm p/a na hydrancie (z wodomierzem) :montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		1
62	KNR 2-18 0108/03 Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe d=110mm-tymczasowy(montaż i demontaż R=1.3) - odzysk 80%	m		816
63	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		16
64	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		16
65	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		16

## Przedmiar robót

str.12/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
66	KNR 2-18 0306/02 Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy d=80mm montowane sprzętem ręcznym JW.	kpl		16
67	KNR 2-01 0621/02 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800-1000mm, grunt kat.III	szt		6
68	KI Pompowanie wody - czas pracy agregatu AI-81 wg ilości godzin pracowanych	mg	120	
		mg		120
<i>odtworzenie drenazu</i>				
69	KNR 2-11 0147.2/03 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich ceramicznych o średnicy 10cm w gruntach kategorii II i III na głębokości 1,0m (37+18)*2	szt	110	
		szt		110
70	KNR 4-04 0901/05 Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	110	
	55*2	m		110

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.4 ODTWORZENIE NA WIERZCHNI</b>				
71	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm, kanał 1,3*(506,0+310,5+665,5-2,8*2,8*2-1,75*28) studzienki 2,8*2,8+1,75*1,75*28	m2 m2 m2	1794,741 93,59	1.888,331
72	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni 1888,331*2	m2 m2	3776,662	3.776,662
73	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna 80% materiału do odzysku 1888,331	m2 m2	1888,331	1.888,331
74	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy 80% materiału do odzysku - 1888,331*5	m2 m2	9441,655	9.441,655
75	KNR 2-31 0106/01 Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm	m2	1.888,331	1.888,331
76	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, - dodatek z każdy dalszy 1cm powyżej 6cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1888,331*9	m2 m2	16994,979	16.994,979
77	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV	m2	1.888,331	1.888,331
78	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15cm 80% z odzysku	m2	1.888,331	1.888,331
79	KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm 80% z odzysku	m2	1.888,331	1.888,331



## Przedmiar robót

str.14/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
80	KNR 2-31 0114/08 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1 cm powyżej 8cm 80% z odzysku 1888,331*12	m2	1.888,331	
81	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową, o gr. po zagęszczeniu 4cm	m2	22659,972	22.659,972
82	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową, o gr. po zagęszczeniu 3cm	m2	1.888,331	
83	KNR 2-31 1501/01 Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej ładowność środków transportowych do 5t 144,457+187,889	t	332,346	332,346
84	KNR 2-31 1502/01 Nakłady uzupełniające do tabl.1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej - ładowność środków transportowych do 5t 332,346*X	t		0

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZESTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁĄKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.5. KANAŁ TŁOCZNY</b>				
<b>1.5.1.Roboty ziemne</b>				
<i>liniowy</i>				
85	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III kanał tłoczny	m3	706,263	706,263
	średnia wysokość wykopu H=1,7 m (295,0+225,0-2,5*0,5-2,2*2,9*0,5)*0,9*1,7*0,9			
86	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III	m3	78,474	78,474
	706,263/0,9*0,1			
87	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV (703,096+78,122)*X	m3	78,474	78,474
88	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV - P/A OBUDOWA KROCZĄCA	m2	1713,086	1.713,086
	(295+225-2,2*2-2,5*0,5-2,9*0,5)*1,67*2			
89	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III-dowoz ziemi do zasypania wykopu	m3	510,714	510,714
	706,263+78,474-274,023			
90	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m	m3	510,714	510,714
	706,263+78,474-274,023			

## Przedmiar robót

str.16/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELLY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		m3		510,714
91	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		510,714
92	KNR 4-01 0107/08 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 0,75x2,5x3	m2	5,625	
		m2		5,625
93	KNR 2-25 0417/01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2,0x2x3	m	12	
		m		12
94	KNR 2-25 0417/02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		12
95	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt		3
96	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		3
97	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt		3
98	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		3
99	KNR 2-18 0903/01 WACETOB Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl		1
100	KNR 2-18 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl		1
<i>studnie</i>				
101	KNR 2-01 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.IV kontrolne 2,2*2,2*(2,57+2,46)*0,9	m3		21,911

## Przedmiar robót

str.17/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	rozprężne 2,5*2,5*2,03*0,9	m3	11,419	
		m3		33,33
102	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 33,33/0,9*0,1	m3	3,703	
		m3		3,703
103	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odl. transportu ponad 1km, samoch. samowładowymi na odl. ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV (33,33+3,703)*X	m3		0
104	KNR 2-01 0326/08 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 3m, w gr.suchych kat. III-IV (2,2*2+1,2*4)*(2,57+2,46) (2,5*2+1,5*2)*2,03	m2	46,276	
		m2	16,24	
		m2		62,516
105	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m -0,95*0,95*3,14*0,35 -0,85*0,85*3,14*0,59 -0,6*0,6*3,14*0,94 -0,77*0,77*3,14*0,35*2 -0,62*0,62*3,14*(1,32+1,09) 31,892+3,544	m3	-0,992	
		m3	-1,339	
		m3	-1,063	
		m3	-1,303	
		m3	-2,909	
		m3	35,436	
		m3		27,83
106	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		27,83

## KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO UL. KONOPNICKIEJ, CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ. POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIEŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁĄKOWA

Poz	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.5.2 Kanał tłoczny</b>				
107	KNR 2-01 0610/06	Podsyпка filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3	274,023
podsyпка i obsyпка				
$(225,0+295,0-1,24*2-1,44*0,5-0,75)*0,9*0,59 = 274,023 \text{ m}^3$				
108	KNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	513,8
$295,0+225,0-1,24*2-1,44*0,5-3,0 = 513,8 \text{ m}$				
109	KNR 4 1010/04	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	86
110	KNR 4 1011/04	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	4
111	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,823
$0,17*0,9*0,9*3,14*2+1*3,14 = 0,823 \text{ m}^3$				
112	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ław fundamentowych, bloków oporowych	m3	1,443
$0,45*0,2*0,35*2 = 0,063 \text{ m}^3$				
$0,2*0,2*0,25*2 = 0,02 \text{ m}^3$				
$0,25*0,95*0,95*3,14 = 0,708 \text{ m}^3$				
$0,35*0,77*0,77*3,14 = 0,652 \text{ m}^3$				
113	KNR 2-18 0609/03	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ścianach cylindrycznych	m3	0,848
$3,14*(0,7-0,2)*(0,7-0,2)*0,54*2 = 0,848 \text{ m}^3$				
114	KNR 2-18 0602/01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm, dla konstrukcji prostych	t	0,181
$0,101+0,08 = 0,181 \text{ t}$				
115	KNR 2-18 0603/02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,101
116	KNR 2-18 0605/02	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,08
$0,08 = 0,08 \text{ t}$				
117	KNR 2-18 0607/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	3,91
$2*3,14*0,95*0,25 = 1,492 \text{ m}^2$				
$2*3,14*0,77*0,25*2 = 2,418 \text{ m}^2$				
118	KNR 2-18 0607/03	Deskowanie ścian łukowych o wysokości 4m	m2	6,444
$2*3,14*0,7*0,54*2 = 4,748 \text{ m}^2$				
$3,14*0,5*0,54*2 = 1,696 \text{ m}^2$				
119	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych d=1000mm o głębokości 3m	szt	2
120	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych d=1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m	0,5m głęb.	-5
121	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne z kregów żelbetonowych d=1200mm o głębokości 3m	szt	1
122	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne z kregów żelbetonowych d=1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m	0,5m głęb.	-3
123	KNR 2-18 0620/01	Komory murowane z cegły o grubości muru 1 cegły	m3	0,137
$3,14*(0,85-0,6)*(0,85-0,6)*0,7 = 0,137 \text{ m}^3$				
124	KNR 2-18 0612/02	Tynk cementowy zwykły na ścianach pionowych	m2	3,737
$2*3,14*0,85*0,7 = 3,737 \text{ m}^2$				

## Przedmiar robót

str.20/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POLUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELLY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	2*3,14*0,85*0,7	m2	3,737	3,737
	m2			
125	KNR 2-18 0721/03 Powłoka izolacyjna jednowarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno 3,737 2*3,14*0,7*0,54*2	m2 m2 m2	3,737 4,748	8,485
126	KNR 2-18 0721/04 Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno	m2		8,485
127	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych p/a kołnierz specjalny "SYSTEM 2000" 0400 HA WLE 150/150	szt		4
128	KNR 2-18 0112/04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe d=150mm FF L=0,8m	szt		4
129	KNR 2-18 0112/04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe d=150mm - TRÓJNIK	szt		2
130	KNR 2-18 0112/04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe d=150mm FF	szt		4
131	KNR 2-18 0306/04 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy d=150mm montowane sprzężeniem ręcznym	kpl		2
132	KNR 2-18 0112/04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe d=150mm X	szt		0
133	KNR-W 2-18 0111/03 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD d=90mm - rdukcja 150/90	szt		4
134	KNR 2-18 0527/01 WACETOB Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach d=210mm P/A TULEJE Z PVC	szt		4

## Przedmiar robót

str.21/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KOŃOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELLY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
135	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy do 100mm	szt		4
136	KNR 2-18 9913.2/01 Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm	próba		1
		odc=1 0m		32

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELLY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.6. PRZEPOMPOWNIA</b>				
<b>1.6.1 roboty ziemne</b>				
137	KNR 2-01 0210/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III 2,9*2,9*3,84*0,9 1,45*1,45*1,1*0,9	m3 m3 m3	29,065 2,081	31,146
138	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 31,146/0,9*0,1	m3 m3	3,461	3,461
139	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.I-II (29,065+3,229)*X	m3		0
140	KNR 2-01 0326/04 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach suchych kat. III-IV (2,9*3+1,9)*(3,84+0,45)	m2 m2	45,474	45,474
141	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III-DOWÓZ ZIEMI DO ZASYPIANIA WYKOPÓW 31,146+3,461-0,75*0,75*3,14*3,64 nasyp 21,156 -0,62*0,62*3,14*1,1	m3 m3 m3 m3	28,178 21,156 -1,328	48,006
142	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m 31,146+3,461-0,75*0,75*3,14*3,64 -0,62*0,62*3,14*1,1	m3 m3	28,178 -1,328	



## Przedmiar robót

str.23/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZESTOCHOWSKA CZ. POLNOCNA I CZ.  
POLUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELY,WYZWOLENIA,POLNA I LAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		m3		26,85
143	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3		26,85
144	KNR 2-01 0235/01 Formowanie i zagęszczenie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m, grunt kat.I-II	m3	21,156	
	7,5*10,0*0,25+0,35*0,5*(10,0*2+7,5)*0,5	m3		21,156
145	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	18,75	
	7,5*(2+0,5)	m2		7,5
	(0,75+0,5)*6*2*0,5	m2		26,25

## Przedmiar robót

str.24/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.6.2 przepompownia</b>				
146	KNR 2-02 1925/06 Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych z elementów o masie ponad 2,0t p/a montaż przepompowni PURAPOMP SS 346/F80207-1.2/4,3	elem		1
147	KNR 2-18 0625/03 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa, o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu p/a studzienka betonowa o 0,6m	szt		1
148	KNR 2-18 0626/05 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem ociążającym i włazem dla kominów o średnicy 100cm	szt		1
149	KNR 2-18 0104/02 Rury stalowe o złączach spawanych d=89/4mm	m		2
150	KNR 2-18 0104/01 Rury stalowe o złączach spawanych, o średnicy nominalnej i grubości ścianki 57,0mm/3,5mm 1,0+0,8	m	1,8	1,8
151	KNR 2-18 0113/02 Spawanie kołnierzy do rur stalowych d=89/4mm	szt		1
152	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=90mm	szt		1
153	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=90mm	szt		1
154	KNR 2-16 0619/03 Izolacja rurociągów taśmą Denso plastyczną dz=60-95mm 1,8*2*3,14*0,0285 2*2*3,14*0,0445	m2	0,322	0,559
		m2		0,881
155	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200mm 9-0,6-0,6	m		7,8

## Przedmiar robót

str.25/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ,JAGIELLY, WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		m		7,8

## Przedmiar robót

str.26/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.6.3 nawierzchnie i ogrodzenia</b>				
156	KNR 2-01 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, koparki o poj.łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.I-II 210,0x0,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69,3	69,3
157	KNR 2-01 0214/07 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, gr.kat.I-II	m <sup>3</sup>		69,3
158	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe wystające na podsypce piaskowej o wym. 15x30cm 4+(5+4)*2	m m	22	22
159	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 4*9-0,5*0,5*3,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,215	35,215
160	KNR 2-02 1804/12 Ogrodzenie z siatki na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o d=76mm o wys. siatki 2,0m 7,5x2+7,0x2-4,0-1,0	m m	24	24
161	KNR 2-02 1808/11 Typowe wrota o szerokości 4,0m (na gotowych słupkach) z pasem dolnym z blachy (wys.25 cm), o wys. 2,0m	kpl		1
162	KNNR 10 1007/01 Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym - śr.60cm, dł. rurociągu 7m /p.a. Przepust rurowy śr. 50 cm	szt		1
163	KNNR 10 1007/02 Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym - dodatek za każdy 1m różnicy długości rurociągu	szt		1

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOŁENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.7 PRZYŁĄCZA</b>				
<b>1.7.1. Roboty ziemne liniowy</b>				
164	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km			
<b>PRZYŁĄCZA</b>				
	bud63 (7,5-0,5-0,65)*0,9*2,18*0,9	m3		11,213
	bud dz nr1229/5 (8-0,5-0,65)*0,9*2,25*0,9	m3		12,484
	dz nr1229/7 (7-0,5-0,65)*0,9*2,26*0,9	m3		10,709
	dz nr1229/9 (7-0,5-0,65)*0,9*2,21*0,9	m3		10,472
	dz nr1229/10 (7-0,5-0,65)*0,9*2,28*0,9	m3		10,804
	dz nr1512/9 (7,5-0,5-0,65)*0,9*2,32*0,9	m3		11,933
	bud 63 f (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,23*0,9	m3		12,373
	bud 63 d (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,31*0,9	m3		12,817
	bud 63 c (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,23*0,9	m3		12,373
	bud 63 b (7,5-0,5-0,65)*0,9*2,29*0,9	m3		11,779
	bud 63 a (7,5-0,5-0,65)*0,9*2,27*0,9	m3		11,676
	bud 93 (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,28*0,9	m3		12,651
	bud 95 (9,5-0,5-0,65)*0,9*2,25*0,9	m3		15,218
	bud 97 (9,0-0,5-0,65)*0,9*2,23*0,9	m3		14,179
	bud 101 (9,0-0,5-0,65)*0,9*2,27*0,9	m3		14,434
	bud 105 (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,24*0,9	m3		12,429
	bud 107 (16-0,5-0,65)*0,9*2,03*0,9	m3		24,418
	bud 73 (7,0-0,5-0,65)*0,9*2,27*0,9	m3		10,756
	bud 75 (7,5-0,5-0,65)*0,9*2,23*0,9	m3		11,47
	bud 77 (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,15*0,9	m3		11,929
	bud 79 (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,17*0,9	m3		12,04
	bud 81 (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,29*0,9	m3		12,706
	bud 85 (8,0-0,5-0,65)*0,9*2,26*0,9	m3		12,54
	bud 87 (9,5-0,5-0,65)*0,9*2,31*0,9	m3		15,624
		m3		309,027
165	KNNR 1 0301/02 Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km			
	309,027/0,9*0,1	m3		34,336
		m3		34,336

## Przedmiar robót

str.28/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZEŃSTOCHOWSKA CZ. PÓŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁĄKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
166	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (328,606+36,512)*4	m3	1460,472	1.460,472
167	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,9*(7,5+8+7+7+7+7,5+8+8+11+7,5+7,5+7+7,5+8+8+8+8+9,5+8+9,5+9+9+8+16-23*0,35-24*0,24)*0,2	m3	35,224	35,224
168	KNR 2-01 0610/06 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - obsypka 0,46*176,121	m3	81,016	81,016
169	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV - p/a obudowa krocząca PRZYŁĄCZA bud63 (7,5-0,5-0,65)*2,1*2 bud dz nr1229/5 (8-0,5-0,65)*2,20*2 dz nr1229/7 (7-0,5-0,65)*2,26*2 dz nr1229/9 (7-0,5-0,65)*2,16*2 dz nr1229/10 (7-0,5-0,65)*2,21*2 dz nr1512/9 (7,5-0,5-0,65)*2,28*2 bud 63 f (8,0-0,5-0,65)*2,15*2 bud 63 d (8,0-0,5-0,65)*2,21*2 bud 63 c (8,0-0,5-0,65)*2,21*2 bud 63 b (7,5-0,5-0,65)*2,23*2 bud 63 a (7,5-0,5-0,65)*2,23*2 bud 93 (8,0-0,5-0,65)*2,20*2 bud 95 (9,5-0,5-0,65)*2,21*2 bud 97 (9,0-0,5-0,65)*2,17*2 bud 101 (9,0-0,5-0,65)*2,21*2 bud 105 (8,0-0,5-0,65)*2,19*2 bud 107 (16-0,5-0,65)*1,95*2 bud 73 (7,0-0,5-0,65)*2,23*2	m2	26,67 30,14 26,442 25,272 25,857 28,956 29,455 30,277 30,277 28,321 28,321 30,14 36,907 34,069 34,697 30,003 57,915 26,091	

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELLY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	bud 75 (7,5-0,5-0,65)*2,09*2	m2	26,543	
	bud 77 (8,0-0,5-0,65)*2,21*2	m2	30,277	
	bud 79 (8,0-0,5-0,65)*2,16*2	m2	29,592	
	bud 81 (8,0-0,5-0,65)*2,2*2	m2	30,14	
	bud 85 (8,0-0,5-0,65)*2,19*2	m2	30,003	
	bud 87 (9,5-0,5-0,65)*2,21*2	m2	36,907	743,272
170	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III - dowóz ziemi dla zasypiania wykopów 309,027+34,336-81,016 -176,121*0,2	m3 m3 m3	262,347 -35,224	227,123
171	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3		227,123
172	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		227,123
173	KI Wykonanie przewiertu sterowanego rurą przeciskową KERAMO d=200mm (10,5+11,5+12,5+24,0+11,5+9) -(0,5+1,0)*6	m m m	79 -9	70
<b>STUDZIENKA STARTOWA</b>				
174	KNR 2-18 0614/08 Studnie rewizyjne o głębokości 3,0m wykonywane metodą studniarską z kregów żłbetowych d=2000mm w gruncie kat.III p/a (odzysk kregów 80%) KOMORA PRZEWIERTOWA MONTAŻ I DEMONTAŻ S=2 nr69 h=2,20 I 1461 h=2,2 I bud 102 h=2,2 I bud 108 h=2,2 I bud 106 h=2,2 I	szt szt szt szt szt		1 1 1 1 1

## Przedmiar robót

str.30/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	bud 104 h=2,3 1	szt	1	
		szt		6
175	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, koparki o poj.lyzki 0,60m3, grunt kat.III-odwóz ziemi 3,14*3,14*1,15*(2,2+2,2+2,2+2,2+2,2+2,3)	m3	150,803	
		m3		150,803
176	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności lyzki 0,60m3, grunt kat.I-III - dowóz ziemi 3,14*3,14*1,15*(2,2+2,2+2,2+2,2+2,2+2,3) -3,14*3,14*0,24*(2,2*5+2,3)	m3	150,803	
		m3	-31,472	
		m3		119,331
177	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV 5,12*X	m3		0
178	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odległość do 10m 3,14*3,14*1,15*(2,2+2,2+2,2+2,2+2,2+2,3) -3,14*3,14*0,24*(2,2*5+2,3)	m3	150,803	
		m3	-31,472	
		m3		119,331
179	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		119,331
180	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=160mm	m		56,25
181	KI Doprowadzenie terenu do stanu istniejącego:odtworzenie rowu i przepustu lub wjazdu	szt	11	
		szt		11

zabezpieczenia



## Przedmiar robót

str.31/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
 UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
 POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOŁENIA, POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
182	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do d=110mm PS AROTA 3,0*5	m m	15	15
183	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV 0,8*0,6*15	m3 m3	7,2	7,2
184	KNR 2-01 0318/02 Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	7,2	7,2
185	KNR 4-01 0107/08 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 2,0x30	m2 m2	60	60
186	KNR 2-25 0417/01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2,0x30	m m	60	60
187	KNR 2-25 0417/02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	60	60
188	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt	30	30
189	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt	30	30
190	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	30	30
191	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt	30	30

RNA W GMINIE MIEDŹNO  
STOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
KOWEJ, JAGIELŁY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁĄKOWA -

it	Jm	Poszczeg.	Ilość
WACETOB Montaż konstrukcji żółw i kanałów, elementy o rozpiętości			
	kpl		24
Demontaż konstrukcji podwieszonych, elementy o rozpiętości 4,00m			
	kpl		24

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. POŁNOCNA I CZ.  
POŁUDNIOWA,ORZESZKOWEJ,JAGIELLY,WYZWOLENIA,POLNA I ŁAKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>1.7.2 studzienki</b>				
194	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III (2,1+2,26+2,16+2,21+2,28+2,21+2,12+2,23+2,23+2,20+2,21+2,17+2,21+1,95+2,23+2,09+2,16+2,2+2,19+2,21+2,2,7+2,22+2,19+2,22+2,05)*1,3*1,3*0,9	m3	83,001	83,001
195	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 83,001/0,9*0,1	m3	9,222	9,222
196	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV - p/a obudowa krocząca (2,1+2,26+2,16+2,21+2,28+2,21+2,12+2,23+2,23+2,20+2,21+2,17+2,21+1,95+2,23+2,09+2,16+2,2+2,19+2,21+2,2,7+2,22+2,19+2,22+2,05)*(1,3*3+0,4)	m2	234,651	234,651
197	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odl. transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odl. ponad 1km po drogach utwardzonych, gr.kat.III-IV (76,739+8,527)*X	m2		234,651
198	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III - dowóz ziemi dla zasypiania wykopu -(2,1+2,26+2,16+2,21+2,28+2,21+2,12+2,23+2,23+2,20+2,21+2,17+2,21+1,95+2,23+2,09+2,16+2,2+2,19+2,21+2,27+2,22+2,19+2,22+2,05)*3,14*0,24*0,24 83,001+9,222 -0,965	m3	-9,87 92,223 -0,965	81,388
		m3		0

## Przedmiar robót

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO  
UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ.  
POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ,JAGIELŁY, WYZWOŁENIA,POLNA I ŁĄKOWA -

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
199	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		30
	30 łączna długość rury karbowanej 2,1+2,20+2,26+2,16+2,21+1,98+1,85+1,91+1,91+1,82+1,93+1,93+1,90+1,91+1,87+1,91+1,89+1,65+1,93+1,79+1,91+1,86+1,90+1,89+1,91+1,97+1,92+1,89+1,92+1,75=58,03			
200	KNR 2-01 0610/06 Podsypka filtracyjna z piasku pod dno komór	m3	0,965	
	3,14*0,253*0,253*0,2*24	m3		0,965
201	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3		81,388
202	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3		81,388