

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>4. ULICA ŁAKOWA</b>				
<b>4.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
615	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III			
	ks10 - ks10' H=2,43 (15,0-2,45*0,5*2)*2,43*1,0*0,9	m3	27,447	
	-2,51	m3	-2,51	
		m3		24,937
616	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV			
	24,937/0,9*0,1	m3	2,771	
		m3		2,771
617	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III			
	ks10 - ks10' H=2,43 (15,0-2,45*0,5*2)*1,0*0,2	m3	2,51	
		m3		2,51
618	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 KROCZĄCA			
	ks10 - ks10' H=2,43 (15,0-2,45*0,5*2)*2,43*2	m2	60,993	
		m2		60,993
619	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m			
	24,937+2,771	m3	27,708	
	ks10 - ks10' H=2,43 -(15,0-2,45*0,5*2)*1,0*0,5	m3	-6,275	
		m3		21,433
620	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV			
		m3		21,433
621	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%			
		szt		1
622	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%			

## Przedmiar robót

str. 106/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		szt		1
623	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie			1
624	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		1
625	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do d=110mm PS AROTA 3,0*1	m	3	3
626	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*3	m3	1,44	1,44
627	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		1,44
<i>studnie</i>				
628	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III ks10' 2,45*2,45*2,15*0,9 -0,65*0,65*3,14*2,15	m3	11,615 -2,852	8,763
629	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 8,763/0,9*0,1	m3	0,974	0,974
630	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III 0,65*0,65*3,14*2,15	m3	2,852	2,852

## Przedmiar robót

str.107/153

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
631	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III	m3	4,543	4,543
	40,888/0,9*0,1	m3		4,543
632	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	m2	18,275	
	ks10' (2,45*3+1,15)*2,15	m2		18,275
633	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	8,719	
	8,763+0,974-1,766*0,2-0,95*0,7	m3		8,719
634	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		8,719
635	KNR 2-31 1401/07 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie zagęszczanie	m2	16,315	
	ks10 - ks10' H=2,43 (15,0-2,45*0,5*2)*1,3	m2		16,315
	1,53*2,75+0,73*2,45*0,5*4	m2	7,785	
		m2		24,1
636	KNR 2-31 1401/06 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie profilowanie	m2		24,1

## Przedmiar robót

str.108/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>4.2. KANAŁ SANITARNY</b>				
637	KNR 2-18 0501/03 Podłoże pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- kanał ks10 - ks10' H=2,43 (15,0-2,45*0,5*2)*1,0 1,0*0,475*2	m2 m2 m2	12,55 0,95	13,5
638	KNR 2-01 0610/01 Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa-obsypka obsypka kanału ks10 - ks10' H=2,43 13,5*0,5	m3 m3	6,75	6,75
639	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200/5.9mm 15-1,2*0,5*2	m m	13,8	13,8
640	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		2
<b>STUDZIENKA ŻELBETOWA "KLUCZBORK"</b>				
641	KNNR 4 1418/05 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe "KLUCZBORK" - prefabrykowana podstawa studni	szt		1
642	KNR 2-18 0626/03 Kominy włazowe z kręgów betonowych d=120cm P/A KRĘGI I ZWĘŻKI DLA STUDZIENEK "KLUCZBORK" zwężka-konus h=0,6m 0,6	m m	0,6	0,6
643	KNNR 4 1418/07 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe jw. - o podstawie prefabrykowanej - wyposażenie studni właz ciężki 40t zatrzaskowy	kpl		1
644	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: włazy kanałowe	szt		1
645	KNR 2-18 0501/03 Podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm pod studzienki 0,75*0,75*3,14	m2 m2	1,766	1,766

## Przedmiar robót

str.109/153

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
646	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm			
	13,8	m	13,8	
		m		13,8
<i>odtworzenie drenażu</i>				
647	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			
	15*2	szt	30	
		szt		30
648	KNR 4-04 0901/05 Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny			
	30	m	30	
		m		30

## Przedmiar robót

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
<b>5.ULICA POLNA</b>				
<b>5.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
649	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,60, grunt kat.III	m3	278,269	
	7-2 H śr=3,75 (43,0*2-1,55-1,55*0,5-2,45*0,5)*3,75*1,0*0,9	m3	97,92	
	2-3 H śr=2,72 (42-1,55*0,5-2,45*0,5)*2,72*1,0*0,9	m3	-32,49	
	-32,49	m3		343,699
650	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	38,189	
	343,699/0,9*0,1	m3		38,189
651	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności-łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	16,49	
	7-2 H śr=3,75 (43,0*2-1,55-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*0,2	m3	16	
	2-3 H śr=2,72 (42-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*0,2*2	m3		32,49
652	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	m2	618,375	
	7-2 H śr=3,75 (43,0*2-1,55-1,55*0,5-2,45*0,5)*3,75*2	m2	217,6	
	2-3 H śr=2,72 (42-1,55*0,5-2,45*0,5)*2,72*2	m2		835,975
653	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m obsypka kanału	m3	-41,225	
	7-2 H śr=3,75 -(43,0*2-1,55-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*0,5	m3	-20	
	2-3 H śr=2,72 -(42-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*0,5	m3	381,888	
	343,699+38,189	m3		320,663

## Przedmiar robót

str.111/153

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
654	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		320,663
655	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt		3
656	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		3
657	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt		3
658	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		3
659	KNR 2-18 0903/01 WACETOB Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m W=0,5	kpl		1
660	KNR 2-18 0903/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m W=0,5	kpl		1
<i>studnie</i>				
<i>studzienkę nr7 ujęto w części dotyczącej ul. Wyzwolenia</i>				
661	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III 1,55*1,55*(3,33+2,89)*0,9 2,45*2,45*2,35*0,9 -5,771	m3 m3 m3 m3	13,449 12,695 -5,771	20,373
662	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 20,373/0,9*0,1	m3 m3	2,264	2,264

## Przedmiar robót

str.112/153

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
663	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III 0,65*0,65*3,14*2,15 0,335*0,335*3,14*(3,33+2,89) (0,478+0,44*3)*1,0*0,2 (0,44+0,478)*1,0*2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,852 2,192 0,36 0,367	5,771
664	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 (1,55*2+0,275*4*2)*(3,33+2,89) (2,45*3+0,725*2)*2,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,966 20,68	53,646
665	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 20,373+2,264 -(0,478+0,44*3)*0,5 -(0,44+0,478)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,637 -0,899 -0,459	21,279
666	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m <sup>3</sup>		21,279
667	KNR 2-31 1401/07 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie zagęszczanie studzienki 1,85*1,85*2+2,75*2,75+1,375*2,75 7-2 H śr=3,75 (43,0*2-1,85-1,85*0,5-2,75*0,5)*1,3 2-3 H śr=2,72 (42-1,85*0,5-2,75*0,5)*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,189 106,405 51,61	176,204
668	KNR 2-31 1401/06 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie profilowanie	m <sup>2</sup>		176,204

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>5.2. KANAŁ SANITARNY</b>				
669	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- kanał 7-2 H śr=3,75 (43,0*2-1,55-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0 2-3 H śr=2,72 (42-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*2 (0,478+0,44*3)*1,0 (0,44+0,478)*1,0*2	m2 m2 m2 m2 m2	82,45 80 1,798 1,836	166,084
670	KNR 2-01 0610/01 Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa-obsypka obsypka kanału 7-2 H śr=3,75 (43,0*2-1,55-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*0,5 2-3 H śr=2,72 (42-1,55*0,5-2,45*0,5)*1,0*0,5 (0,478+0,44*3)*1,0*0,5 (0,44+0,478)*1,0*0,5	m3 m3 m3 m3 m3	41,225 20 0,899 0,459	62,583
671	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200/5.9mm 43*2+42-0,6*2-1,2*0,5*2	m m	125,6	125,6
672	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  przyjęto studzienkę "TEGRA" FIRMY "WAVIN"	szt		2
673	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VA WIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - p/a studzienka kanalizacyjna "VA WIN" D 600 trzon studzienki rura karbowana o 600 mm 2,55+2.11=4,66 2	szt szt		2 2
674	STUDZIENKA ŻELBETOWA "KLUCZBORK" KNNR 4 1418/05 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe "KLUCZBORK" - prefabrykowana podstawa studni	szt		1

## Przedmiar robót

str.114/153

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
675	KNR 2-18 0626/03 Kominy włazowe z kręgów betonowych d=120cm P/A KRĘGI I ZWĘZKI DLA STUDZIENEK "KLUCZBORK" zwężka-konus h=0,6m 0,6	m	0,6	0,6
676	KNR 4 1418/07 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe jw. - o podstawie prefabrykowanej - wyposażenie studni właz ciężki 40t zatrząskowy	kpl		1
677	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: włazy kanałowe	szt		1
678	KNR 2-18 0501/03 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 20cm pod studzienki 0,75*0,75*3,14+0,36*0,36*3,14*2	m2 m2	2,58 2,58	
679	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm 43+43+42-0,6*2-0,6*2	m m	125,6 125,6	125,6

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>5.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
680	KNR 2-01 0607/07 Igłofiltry (zestaw JGR-8) dmax=50mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej d=133mm z obsypką do gł.4m 43+43	szt	86	86
		szt		86
<i>odprowadzenie wody</i>				
681	KI Pompowanie wody - czas pracy agregatu AI-81 wg ilości godzin pracowanych	mg	60	60
		mg		60
682	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200mm - kanał tymczasowy : montaż i demontaż R=1.3) -odzysk 80%	m	86	86
		m		86
<i>doprowadzenie wody - wyplukanie igłofiltrów</i>				
683	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
684	KNR 2-18 0108/03 Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe d=110mm-tymczasowy(montaż i demontaż R=1.3) - odzysk 80%	m		86
685	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone trójnik d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		3
686	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		3
687	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		3
		szt		3

## Przedmiar robót

str.116/153

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
688	KNR 2-18 0306/02 Zaswy żelwne klinowe owalne kotnierzowe bez obudowy d=80mm montowane sprzętem ręcznym JW.			
		kpl		3
689	KNR 2-01 0621/02 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800-1000mm, grunt kat.III			
		szt		1
690	KI Pompowanie wody - czas pracy agregatu AI-81 wg ilości godzin pracowanych			
	20	mg	20	
		mg		20

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>5.4. PRZYŁĄCZA</b>				
<b>5.4.1. Roboty ziemne</b>				
<i>liniowy</i>				
691	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III PRZYŁĄCZA (3-0,5-0,65)*0,9*2,08*0,9	m3 m3	3,117	3,117
692	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 3,117/0,9*0,1	m3 m3	0,346	0,346
693	KNR 2-01 0610/01 Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa (3-0,335-0,2125)*0,9*0,66	m3 m3	1,457	1,457
694	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160/4,7 3-0,2125-0,3	m m	2,488	2,488
695	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 (3-0,5-0,65)*2,08*2	m2 m2	7,696	7,696
696	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV 3,117+0,346-2,488	m3 m3	0,975	0,975
697	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		0,975
<i>studzienki</i>				

## Przedmiar robót

str.118/153

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
698	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III 1,3*1,3*2,08*0,9 -0,376	m3 m3 m3	3,164 -0,376	2,788
699	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 2,788/0,9*0,1	m3 m3	0,31	0,31
700	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III 0,24*0,24*3,14*2,08	m3 m3	0,376	0,376
701	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 0,31*X	m3	0	0
702	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 (1,3*3+0,2*2)*2,08	m2 m2	8,944	8,944
703	KNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 łączna długość rury karbowanej L=1,58/	szt	1	1
704	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 2,788+0,31	m3	3,098	3,098

## Przedmiar robót

str.119/153

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
		m3		3,098
705	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	3,098	
	3,098	m3		3,098
706	KNR 2-18 0501/03 Podłóża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - studzienki pod studzienki 0,24*0,24*3,14	m2	0,181	
		m2		0,181
707	KI Doprowadzenie terenu do stanu istniejącego	m2	3,6	
	3*1,2	m2		3,6

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>6.ULICA JAGIELLY</b>				
<b>6.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
708	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3	899,409	
	średnia głębokość wykopu H=2,98	m3	-3,214	
	2,98*1,0*(19+6*50+29-2,5*0,5-7*1,45-2,5*0,5)*0,9	m3	-68,362	
	-3,214	m3		827,833
	-341,81*0,2			
709	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	91,981	
	827,833/0,9*0,1	m3		91,981
710	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km -koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	3,214	
	3,214	m3	3,214	
	341,81*0,2	m3	68,362	
		m3		71,576
711	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 KROCZAÇA	m2	1994,812	
	2,98*(19+6*50+29-2,45*0,5-7*1,55-2,45*0,5)*2	m2		1.994,812
712	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	748,909	
	827,833+91,981-341,81*0,5	m3		748,909
713	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		748,909
714	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV			

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
	1,3*(19+6*50+29-2,45*0,5-7*1,55-2,45*0,5)	m2	435,11	
	1,85*0,275*2*7	m2	7,123	
	0,15*1,85	m2	0,278	
		m2		442,511
715	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt		8
716	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		8
717	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt		8
718	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		8
719	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do d=110mm PS AROTA 3,0*3	m		9
		m		9
720	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*9	m3	4,32	
		m3		4,32
721	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
	<i>studnie</i>			
722	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III 1,55*1,55*(2,01+2,71+3,01+3,41+3,57+3,71+3,71)*0,9 2,45*2,45*3,29*0,9 -16,235	m3	47,851	
		m3	17,773	
		m3	-16,235	
		m3		49,389

## Przedmiar robót

str.122/153

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
723	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 49,389/0,9*0,1	m3 m3	5,488	5,488
724	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III 0,36*0,36*3,14*(1,81+2,51+2,8+3,37+3,51+3,51+3,21) 0,75*0,75*3,14*3,09 0,88*7*1,0*0,2 0,475*2*1,0*0,2 4,615*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,432 5,458 1,232 0,19 0,923	16,235
725	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 (1,55*2+0,275*4)*(2,01+2,71+3,01+3,57+3,71+3,71+3,4 1) (2,45*3+0,725*2)*3,29	m2 m2 m2	92,946 28,952	121,898
726	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 3m w gruncie kat.III-IV 49,389+5,488 -0,88*7*1,0*0,5 -0,475*2*1,0*0,5	m3 m3 m3 m3	54,877 -3,08 -0,475	51,322
727	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		51,322

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
<b>6.2. KANAŁ SANITARNY</b>				
728	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- kanał 1,0*(19+6*50+29-2,45*0,5-7*1,55-2,45*0,5) 0,88*7*1,0 0,475*2*1,0	m2 m2 m2 m2	334,7 6,16 0,95	341,81
729	KNR 2-01 0610/01 Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa-obsypka obsypka kanału 341,81*0,5	m3 m3	170,905	170,905
730	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200/5.9mm 19,0+50,0*7+29,0-0,67*7-0,75*2	m m	391,81	391,81
731	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160/4,7 - stojka 1,59+1,91+1,69+1,37	m m	6,56	6,56
732	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, kolano o 160mm	szt		4
733	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=200/160mm-TRÓJNIK	szt		4
734	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=160/160mm-TRÓJNIK	szt		4
735	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		2
736	KNR 2-18 0607/02 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m 0,7*4*6,56	m2	18,368	18,368

## Przedmiar robót

str.124/153

KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE MIEDŹNO UL.KONOPNICKIEJ,CZĘSTOCHOWSKA CZ. PÓLNOČNA I CZ. POŁUDNIOWA, ORZESZKOWEJ, JAGIELLY, WYZWOLENIA, POLNA I ŁĄKOWA -		Jm	Poszczeg.	Ilość
Poz Podstawa, opis robót		m2		18,368
737	KNR 2-18 0609/01 Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 6,56*0,7*0,7	m3	3,214	3,214
przyjęto studzienkę "TEGRA" FIRMY "WAVIN"		m3		3,214
738	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VA WIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - p/a studzienka kanalizacyjna "VA WIN" D 600 trzon studzienki rura karbowana o 600 mm 1,23+1,93+2,23+2,79+2,93+2,93+2,63=16,67	szt	7	7
STUDZIENKA ŻELBETOWA "KLUCZBORK"		szt		7
studzienkę s1 ujęto w części dotyczącej ul. Orzeszkowej				
739	KNNR 4 1418/05 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe "KLUCZBORK" - prefabrykowana podstawa studni	szt		1
740	KNR 2-18 0626/03 Kominy włazowe z kręgów betonowych d=120cm P/A KRĘGI I ZWEŹKI DLA STUDZIENEK "KLUCZBORK" zweżka-konus h=0,6m 0,6 3,09-1,15-0,6-0,12-0,2=1,02 1,0	m	0,6	1
		m		1,6
741	KNNR 4 1418/07 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe jw. - o podstawie prefabrykowanej - wyposażenie studni właz ciężki 40t zatraskowy	kpl		1
742	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: włazy kanałowe	szt		1
743	KNR 2-18 0501/03 Podłoga z materiałów sypkich o grubości 20cm pod studzienki 0,75*0,75*3,14 0,36*0,36*3,14*7	m2	1,766	2,849
		m2		4,615

## Przedmiar robót

str.125/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
744	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm			
	391,81	m	391,81	
		m		391,81

## Przedmiar robót

str.126/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>6.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
745	KNR 2-01 0607/07 Igotfiltry (zestaw JGR-8) dmax=50mm montowane w uprzednio wptukanej rurze obsadowej d=133mm z obsypką do gł.4m 19+6*50+29	szt szt	348	348
<i>odprowadzenie wody</i>				
746	KI Pompowanie wody - czas pracy agregatu AI-81 wg ilości godzin pracodawanych	mg mg	140	140
747	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanaly łączone na wcisk z rur PCW d=200mm - kanał tymczasowy : montaż i demontaż R=1.3) -odzysk 80%	m		348
<i>doprowadzenie wody - wyptukanie igtofiltrów</i>				
748	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
749	KNR 2-18 0108/03 Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe d=110mm-tymczasowy(montaż i demontaż R=1.3) - odzysk 80%	m		348
750	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolejzowe trójnik d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		8
751	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolejzowe zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		8
752	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolejzowe zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt		8
753	KNR 2-18 0306/02 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolejzowe bez obudowy d=80mm montowane sprzętem ręcznym JW.	szt		8

**Przedmiar robót**

str.127/153

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

kpl

8

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>6.4. PRZYŁĄCZA</b>				
<b>6.4.1. Roboty ziemne</b>				
<i>liniowy</i>				
754	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III			
	PRZYŁĄCZA			
	bud 74 (6-0,5-0,65)*0,9*1,74*0,9	m3	6,836	
	bud 80 (5-0,5-0,65)*0,9*1,73*0,9	m3	5,395	
	bud 82 (6-0,5-0,65)*0,9*1,73*0,9	m3	6,796	
	(6-0,5-0,65)*0,9*1,74*0,9	m3	6,836	
	-16,652*0,2	m3	-3,33	
		m3		22,533
755	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV			
	22,533/0,9*0,1	m3	2,504	
		m3		2,504
756	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III			
	16,652*0,2	m3	3,33	
		m3		3,33
757	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm			
	bud 74 (6-0,5-0,65)*0,9	m2	4,365	
	bud 80 (5-0,5-0,65)*0,9	m2	3,465	
	bud 82 (6-0,5-0,65)*0,9	m2	4,365	
	(6-0,5-0,65)*0,9	m2	4,365	
	0,9*0,385*4	m2	1,386	
		m2		17,946
758	KNR 2-01 0610/01 Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa			
	17,946*0,46	m3	8,255	
		m3		8,255
759	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160/4,7			

## Przedmiar robót

str.129/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	6+5+6+6-0,2125*4-0,35*4	m	20,75	20,75
		m		
760	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 bud 74 (6-0,5-0,65)*1,74*2 bud 80 (5-0,5-0,65)*1,73*2 bud 82 (6-0,5-0,65)*1,73*2 (6-0,5-0,65)*1,74*2	m2 m2 m2 m2 m2	16,878 13,321 16,781 16,878	63,858
761	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV 22,533+2,504-8,255-17,946*0,2	m3 m3	13,193	13,193
762	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		13,193
763	KI Doprowadzenie terenu do stanu istniejącego:odtworzenie rowu i przepustu lub wjazdu	szt		4
<i>zabezpieczenia</i>				
764	KNR 4-01 0107/08 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 2*4	m2 m2	8	8
765	KNR 2-25 0417/01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2,0x4	m m	8	8
766	KNR 2-25 0417/02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		8
767	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt		4
768	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		4

## Przedmiar robót

str.130/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		szl		4
769	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szl		4
770	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szl		4
	<i>studzienki</i>			
771	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III $1,3*1,3*(1,75+1,75+1,75+1,75)*0,9$ $-0,24*0,24*3,14*1,75*4$	m3 m3 m3	10,647 -1,266	9,381
772	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV $9,381/0,9*0,1$	m3 m3	1,042	1,042
773	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 $0,24*0,24*3,14*1,75*4$	m3 m3	1,266	1,266
774	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 (0,7)*X	m3		0
775	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 $(1,3*3+0,2*2)*(1,75+1,75+1,75+1,75)$	m2 m2	30,1	30,1
776	KNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową			

## Przedmiar robót

str.131/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
4	łączna długość rury karbowanej L=1,45+1,15+0,97+0,91=4,48	szt	4	4
777	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 8,578+0,953	m3 m3	9,531	9,531
778	KNR 2-01 0236/01. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	9,531	9,531
779	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - studzienki pod studzienki 0,24*0,24*3,14*4	m2 m2	0,723	0,723
780	KI Doprowadzenie terenu do stanu istniejącego	m2	0	0

## Przedmiar robót

str.132/153

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>6.5. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>				
781	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm, kanał 1,6*(19+6*50+29) 0,25*1,85*7+0,92*1,85	m2 m2 m2	556,8 4,94	561,74
782	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2		561,74
783	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna 80% materiału do odzysku	m2		561,74
784	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2		561,74
785	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15cm 80% z odzysku	m2		561,74
786	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową, o gr. po zagęszczeniu 4cm 561,74	m2 m2	561,74	561,74
787	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową, o gr. po zagęszczeniu 3cm	m2 m2		561,74
788	KNR 2-31 1501/01 Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej ładowność środków transportowych do 5t 55,893+42,973	t t	98,866	98,866
789	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			

**Przedmiar robót**

str.133/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
41,53*X		t		0

## Przedmiar robót

str.134/153

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>7. ULICA ORZESZKOWEJ</b>				
<b>7.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
790	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3	204,08	
	średnia głębokość wykopu H=1,66	m3	-27,29	
	$1,66*1,0*(50,0+42,0+50,0-2,5*0,5*2-2*1,45)*0,9$	m3		176,79
	-27,29			
791	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV	m3	19,643	
	176,79/0,9*0,1	m3		19,643
792	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	27,29	
	$1,0*(50,0+42,0+50,0-2,45*0,5*2-2*1,55)*0,2$	m3		27,29
		m3		27,29
793	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 przewóz na odległość 4 km			
	27,29*X	m3		0
794	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	m2	453,512	
	średnia głębokość wykopu H=1,66	m2		453,512
	$1,66*(50,0+42,0+50,0-2,5*0,5*2-2*1,45)*2$			
795	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	169,143	
	176,79+19,643-27,29	m3		169,143

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
796	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		169,143
797	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt		4
798	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		4
799	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt		4
800	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		4
801	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do d=110mm PS AROTA 3,0*4	m	12	
		m		12
802	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 wydobywaniem urobku łopata, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV 0,8*0,6*12	m3	5,76	
		m3		5,76
803	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		5,76
<i>studnie</i>				
804	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3	6,717	
	1,45*1,45*(1,91+1,64)*0,9	m3	19,688	
	2,5*2,5*(1,39+2,11)*0,9	m3	-8,169	
	-8,169	m3		18,236

## Przedmiar robót

str.136/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
805	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 18,236/0,9*0,1	m3 m3	2,026	2,026
806	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kat.III 0,36*0,36*3,14*(1,91+1,64) 0,75*0,75*3,14*(1,39+2,11) 1,0*0,2*0,44*4 1,0*0,2*0,475*2	m3 m3 m3 m3 m3	1,445 6,182 0,352 0,19	8,169
807	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 (1,45*2+0,225*4)*(1,91+1,64)*0,9 (2,5*2+0,75*4)*2,11*0,9 (2,5*2+0,75*4)*1,39*0,9	m2 m2 m2 m2	12,141 15,192 10,008	37,341
808	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m -0,39*2*2*1,0*0,5 -0,515*2*1,0*0,5 18,236+2,026	m3 m3 m3 m3	-0,78 -0,515 20,262	18,967
809	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3		18,967
810	KNR 2-31 1401/07 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie zagęszczanie 1,3*(19+6*50+29-2,45*0,5-7*1,45-2,5*0,5) 1,85*0,225*2*7 0,15*1,85	m2 m2 m2 m2	435,988 5,828 0,278	442,094

**Przedmiar robót**

str.137/153

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
811	KNR 2-31 1401/06 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie profilowanie	m2		442,511

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>7.2. KANAŁ SANITARNY</b>				
812	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm- kanał 0,39*2*2*1,0 0,515*2*1,0 1,0*(50,0+42,0+50,0-2,5*0,5*2-2*1,45)	m2 m2 m2 m2	1,56 1,03 136,6	139,19
813	KNR 2-01 0610/01 Podsyпка filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa-obsypka obsypka kanału 139,19*0,5	m3 m3	69,595	69,595
814	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200/5.9mm 50+42+50-1,2*0,5*2-0,6*2	m m	139,6	139,6
815	KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, d=200/160mm-TRÓJNIK	szt		4
816	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		2
<i>przyjęto studzienkę "TEGRA" FIRMY "WAVIN"</i>				
817	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - p/a studzienka kanalizacyjna "VAWIN" D 600 trzon studzienki rura karbowana o 600 mm 1,13+0,86=1,99 2	szt szt	2	2
<b>STUDZIENKA ŻELBETOWA "KLUCZBORK"</b>				
818	KNNR 4 1418/05 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe "KLUCZBORK" - prefabrykowana podstawa studni	szt		2

## Przedmiar robót

str.139/153

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
819	KNR 2-18 0626/03 Kominy włączowe z kręgów betonowych d=120cm P/A KRĘGI I ZWĘŻKI DLA STUDZIENEK "KLUCZBORK" zwężka-konus h=0,6m 0,6	m	0,6	0,6
820	KNR 4 1418/07 P/A Studnie kanalizacyjne systemowe jw. - o podstawie prefabrykowanej - wyposażenie studni wąż ciężki 40t zatrzaskowy 2	kpl	2	2
821	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: włązy kanałowe 2	szt		2
822	KNR 2-18 0501/03 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 20cm pod studzienki 0,75*0,75*3,14*2 0,36*0,36*3,14*2	m2	3,533	4,347
823	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm 139,6	m	139,6	139,6

## Przedmiar robót

str.140/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>7.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
824	KNR 2-01 0607/07 Igotofiltry (zestaw JGR-8) dmax=50mm montowane w uprzednio wptukanej rurze obsadowej d=133mm z obsypką do gł.4m 50*2+42	szt	142	142
<i>odprowadzenie wody</i>				
825	KI Pompowanie wody - czas pracy agregatu AI-81 wg ilości godzin pracowanych 60	mg	60	60
826	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=200mm - kanał tymczasowy : montaż i demontaż R=1.3) -odzysk 80% 142	m	142	142
<i>doprowadzenie wody - wptukanie igłofiltrów</i>				
827	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	1
828	KNR 2-18 0108/03 Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe d=110mm-tymczasowy(montaż i demontaż R=1.3) - odzysk 80%	m	142	142
829	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt	4	4
830	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt	4	4
831	KNR 2-18 0112/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zaślepki d=100/80mm -montaż i demontaż R=1.3 - odzysk 80%	szt	4	4

## Przedmiar robót

str.141/153

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
832	KNR 2-18 0306/02 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy d=80mm montowane sprzętem ręcznym JW.			
		kpl		4

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>7.4. PRZYŁĄCZA</b>				
<b>7.4.1. Roboty ziemne</b>				
<i>liniowy</i>				
833	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III			
	PRZYŁĄCZA			
	bud 1 (6-0,5-0,65)*0,9*1,88*0,9	m3	7,386	
	bud 2 (5-0,5-0,65)*0,9*1,53*0,9	m3	4,771	
	bud 2 (5-0,5-0,65)*0,9*1,35*0,9	m3	4,21	
	bud.3 (5-0,5-0,65)*0,9*1,28*0,9	m3	3,992	
	-2,97	m3	-2,97	
		m3		17,389
834	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV			
	17,389/0,9*0,1	m3	1,932	
		m3		1,932
835	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III			
	(16,238-1,386)*0,2	m3	2,97	
		m3		2,97
836	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			
	2,97*X			
837	KNR 2-18 0501/03 Podłóża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm			
	0,9*0,385*4	m3		0
	bud 1 (6-0,5-0,625)*0,9	m2	1,386	
	bud 2 (5-0,5-0,625)*0,9	m2	4,388	
	bud 2 (5-0,5-0,625)*0,9	m2	3,488	
	bud.3 (5-0,5-0,625)*0,9	m2	3,488	
		m2	3,488	
		m2		16,238

## Przedmiar robót

str.143/153

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
838	KNR 2-01 0610/01 Podsyпка filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa 16,238*0,46	m3 m3	7,469	7,469
839	KNR 2-18 0408/03 WACETOB Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160/4,7 6+5+5+5-0,2125*4-0,35*4	m m	18,75	18,75
840	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 bud 1 (6-0,5-0,65)*1,88*2 bud 2 (5-0,5-0,65)*1,53*2 bud 2 (5-0,5-0,65)*1,35*2 bud.3 (5-0,5-0,65)*1,28*2	m2 m2 m2 m2 m2	18,236 11,781 10,395 9,856	50,268
841	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV 17,389+1,932-7,469-16,238*0,2	m3 m3	8,604	8,604
842	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV <i>zabezpieczenia</i>	m3	8,604	8,604
843	KNR 4-01 0107/08 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 2*4	m2 m2	8	8
844	KNR 2-25 0417/01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2,0x4	m m	8	8
845	KNR 2-25 0417/02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	8	8
846	KNR 2-25 0420/01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	m	8	8

## Przedmiar robót

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		szt		4
847	KNR 2-25 0420/02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt		4
848	KNR 2-25 0420/03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt		4
849	KNR 2-25 0420/04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt		4
850	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do d=110mm PS AROTA 3,0*4	m m	12	12
851	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*12	m3 m3	5,76	5,76
852	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		5,76
853	KI Doprowadzenie terenu do stanu istniejącego:odtworzenie rowu i przepustu lub wjazdu	szt		4
<i>studzienki</i>				
854	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III 1,25*1,25*(1,9+1,6+1,42+1,36)*0,9 -1,136	m3 m3 m3	8,831 -1,136	7,695
855	KNR 2-01 0317.1/05 Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kat. III-IV 7,695/0,9*0,1	m3	0,855	

## Przedmiar robót

str.145/153

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

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		m3		0,855
856	KNR 2-01 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III 0,24*0,24*3,14*(1,9+1,6+1,42+1,36)	m3	1,136	1,136
		m3		1,136
857	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 1,136*X	m3		0
858	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 (1,3*3+0,2*2)*(1,9+1,6+1,42+1,36)	m2	27,004	27,004
		m2		27,004
859	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - studzienki pod studzienki 0,24*0,24*3,14*4	m2	0,723	0,723
		m2		0,723
860	KNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 4 łączna długość rury karbowanej L=1,4+1,1+0,92+0,86=4,28	szt	4	4
		szt		4
861	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 7,695+0,855 -0,723*0,2	m3	8,55	8,55
		m3	-0,145	-0,145
		m3		8,405
862	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3		8,405

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	22,21		
2	Abizol R	kg	9,82		
3	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	6,148		
4	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	52,579		
5	Bale iglaste obrzynane nasycone	m3	1,043		
6	Beton zwykły B-7,5	m3	4,608		
7	Beton zwykły B-10	m3	10,332		
8	Beton zwykły B-15	m3	79,847		
9	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	3,126		
10	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	346,732		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	164		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,57		
13	Cement portlandzki 35	t	2,352		
14	Darń	m2	176,4		
15	Deski (ostrzegawcze) pomalowane	m3	2,528		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	1,394		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,039		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	53,154		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,303		
20	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.28-45mm	m3	0,198		
21	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III gr.28-45mm	m3	1,689		
22	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	2,252		
23	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,06		
24	Drewno na stemple iglaste nasycone d=6-20cm, dl 8,9m	m3	5,581		
25	Drewno na stemple iglaste nasycone	m3	48,904		
26	Drut stalowy miękki d=5,0mm	kg	48		
27	Drut stalowy miękki	kg	71,199		
28	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,742		
29	Emulsja kationowa "RG"	kg	477,92		
30	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	9,084		
31	Folia aluminiowa zwykła, szczelność gr.0,01-0,02mm	kg	30,791		
32	Furtka o szer. 1 m w ramach z kątowników	szt	4		
33	Gwoździe budowlane gołe	kg	125,535		
34	Gwoździe budowlane	kg	2,001,191		
35	Iglofiltry	szt	373,8		
36	Kinety PE	szt	248		
37	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	217		
38	Klamry ciesielskie typ U	kg	42,789		
39	Klamry ciesielskie	kg	5,353,095		
40	Kolana elektrooporowe z PE d=90mm	szt	6		
41	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	186,9		
42	Kolki drewniane d=4-6cm dl. 70-90cm	szt	42		
43	Koźnierze specjalne HAWLE typu "SYSTEM 2000" 150/150	szt	12		
44	Koźnierze stalowe 16MPa d=89/4mm	szt	4		
45	Koźnierze stalowe ocynkowane d=90mm	szt	10		
46	Konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl	2,35		
47	Korki żelwne ciśn. d=100mm	szt	1,4		
48	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,12		
49	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	189,756		
50	Krawężniki iglaste nasycone kl.I	m3	0,298		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	1,17		
52	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	1,722		
53	Krawężniki iglaste wymiarowe	m3	1,407		
54	Krawężniki betonowe drogowe	m	85,68		
55	Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	45,74		
56	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	31,5		
57	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5,25		
58	Kręgi betonowe	m	5,6		
59	Kręgi żelbetowe - "KLUCZBORK" d=120/100cm	szt	5		
60	Kręgi żelbetowe - "KLUCZBORK" d=120/50cm	szt	8		
61	Kręgi żelbetowe (zwężka konus) - "KLUCZBORK" d=120/60cm	szt	14		
62	Kręgi żelbetowe d=120cm h=0,3	szt	8,75		
63	Kręgi żelbetowe d=200cm h=1,0m	szt	13,36		
64	Kręgi żelbetowe K-120/30cm d=120cm	szt	43,75		
65	Króćce dwukolnierzowe FF z owierconymi kolierzami żeliwne ciśnieniowe d=150mm f=0,8m	szt	12		
66	Króćce dwukolnierzowe FF z owierconymi kolierzami żeliwne ciśnieniowe dn=150mm	szt	12		
67	Króćce żeliwne ciśn. kolnierzowe do rur PE d=100mm	szt	1,4		
68	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 110mm	szt	6		
69	Kształtki PCW kanalizacji wewnętrznej śr.160 mm - kolano średnicy 160 mm	szt	28		
70	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej śr.200 mm - kolano	szt	2		
71	Kształtki z PCV kanalizacji zewnętrznej d=160/160 ŁUK	szt	60		
72	Kształtki z PCV kanalizacji zewnętrznej d=160/160 TRÓJNIK	szt	68		
73	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200 mm-trójnik	szt	27		
74	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200/160mm-trójnik	szt	94		
75	Kształtki żeliwne F d=80mm	szt	6		
76	Kształtki żeliwne F	szt	12		
77	Kształtowniki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200 mm trójnik 200/200	szt	3		
78	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	168		
79	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol G"	kg	131,164		
80	Lepik asfaltowy na zimno bitizol P	kg	71,804		
81	Lepik asfaltowy na zimno bitizol R	kg	62,553		
82	Lina stalowa ocynkowana d=6,3mm	m	299,52		
83	Łuki 2-kielichowe ciśn. z PCW, d=160mm	szt	1,944		
84	Miał kamienny	t	11,562		
85	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa ścieralna	t	475,468		
86	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa wiążąca	t	458,11		
87	Nadstawka betonowa o 600 h=500 mm	szt	8		
88	Nasada rurowa żeliwna z wodomierzem d=75mm	szt	0,24		
89	Nasiona traw	kg	2,184		
90	Nasuwki żeliwne	szt	6		
91	Olej opałowy	kg	112,03		
92	Pacholki żelbetowe 8x12x150cm	szt	12		
93	Pale szalunkowe stalowe	t	12,023		
94	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	24,24		
95	Piasek do betonów	m3	1,51		
96	Piasek filtracyjny	m3	4,213,31		
97	Piasek zwykły	m3	433,686		
98	Piasek	m3	1,133,899		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	11		
100	Podstawy prefabrykowane studni "KLUCZBORK" h=1,15 m	szt	21		
101	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,0m	szt	6		
102	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	6		
103	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa śr.100cm	szt	1		
104	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	13		
105	Pokrywa żeliwna	szt	248		
106	Pospółka	m3	1.498,154		
107	Przepompownia PURAPOMP SS 346/F80207-1.2/4.3	kpl	1		
108	Przepompownia PURAPOMP SS 346/F80207-1.5/4.0	kpl	1		
109	Przepompownia PURAPOMP SS 346/F80207-1.5/6.7	kpl	1		
110	Przepompownia PURAPOMP SS 346/F80249-1.5/4.2	kpl	1		
111	Redukcja PE 150/90	szt	12		
112	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	70,197		
113	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	144,565		
114	Rura teleskopowa	szt	220		
115	Rurki drenarskie PCV d=100mm	m	3.076		
116	Rury kamionkowe KERAMO łączone na mułę d=200mm(przewiertowe)	m	268,315		
117	Rury karbowane WAVIN śr.425mm	m	165,15		
118	Rury karbowane WAVIN śr.600	m	334,43		
119	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=57/3,5mm	m	9,18		
120	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=89/4mm	m	10,2		
121	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	10,5		
122	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	770,508		
123	Rury z PCW kielichowe (K) ciśn.do 1MPa d=110mm	m	161,481		
124	Rury z PCW przepustowe AROT d=110mm dwudzielna	m	209,04		
125	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	751,332		
126	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90mm	m	616,876		
127	Rury z PVC kan. zewn. d=160/4,7 mm	m	403,801		
128	Rury z PVC kan. zewn. d=200/5,9mm	m	6.426,071		
129	Rury żelbetowe	m	24,48		
130	Siatka ślimakowa ocynkowa d=2,8mm	m2	199,68		
131	Słupki z krawędziaków (ostrzegawcze) pomalowane	m3	3,008		
132	Słupki z rur stalowych	kg	650,88		
133	Stopnie żelwne	szt	213,422		
134	Sznur konopny smolowany	kg	12,696		
135	Sznur konopny surowy	kg	9,264		
136	Śruby 6-kątne ocynk.M16 kpl	kg	23,54		
137	Śruby dokładne M20 kpl	kg	76,44		
138	Śruby M16 z nakrętkami	kg	1.495,2		
139	Śruby średniodkładne M14 kpl	kg	25,315		
140	Śruby średniodkładne M16 kpl	kg	174,48		
141	Taśma Denso plastyczna	m2	4,845		
142	Tłuczeń kamienny	m3	7,79		
143	Tłuczeń kamienny	l	635,88		
144	Tłuczeń	m3	105,889		
145	Trojniki żelwne kołnierzowe d=100/80mm	szt	3		
146	Trojniki żelwne kołnierzowe T150/150	szt	6		
147	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE d=90mm	szt	10		
148	Tuleje z PVC dla ruroc.d=110mm	szt	7		

## Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
149	Tuleje z PVC dla ruroc. d=200mm	szt	40		
150	Uchwyty stalowe	kg	15,36		
151	Uszczelki do rury karbowanej	szt	496		
152	Uszczelki gumowe d=50mm	szt	2,4		
153	Uszczelki gumowe do rur d=150mm	szt	373,8		
154	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	747,6		
155	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych 100mm	szt	29,75		
156	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych 150mm	szt	31,5		
157	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych 200mm	szt	139,28		
158	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych 80mm	szt	62,1		
159	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych 90mm	szt	24,2		
160	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych	szt	12,24		
161	Uszczelki gumowe płaskie śr.160mm	szt	5,396		
162	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV ciśn. d=110mm	szt	134,568		
163	Uszczelki SDV d=1200mm	szt	24		
164	Wąż gumowy d=50-80mm	m	747,6		
165	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600 mm (40t) załtraskowy	szt	15		
166	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600 mm (40t)	szt	6		
167	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	11		
168	Woda	m3	869,697		
169	Wrota 4,0*2,0	kg	667,56		
170	Zaprawa cementowa m. 50	m3	1,481		
171	Zaprawa cementowa m. 80	m3	15,454		
172	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe żeliwne d=80mm	szt	3		
173	Zasuwki klinowe owalne kolnierzowe żeliwne	szt	6		
174	Zasłlepki żeliwne d=100/80mm	szt	6		
175	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kolnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub do próby szczelności	szt	1,4		
176	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi do próby szczelności	szt	1,4		
177	Znaki drogowe podświetlone	szt	42,2		
178	Znaki drogowe	kpl	42,2		
179	Żwir 5-40mm	m3	0,49		
180	Żwir do betonów	m3	1,53		
181	Żwirki filtracyjne	m3	194,376		
Ogółem					