

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: "Budowa kanalizacji sanitarnej Nowy Dwór - Dąbrowa Chełmińska - III etap"
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna
 Rodzaj robót: Roboty budowlano - montażowe
 Inwestor: Gmina Dąbrowa Chełmińska
 86-070 Dąbrowa Chełmińska
 ul. Bydgoska 21

PRZEDMIAR

Strona 1

13-10-2011

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
01	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC250 i PVC200 - 2151,0 mb				
01.1	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia				
01.1	10	000-00-00-01-00	Cięcie nawierzchni asfaltowej - analiza własna	metr	832,00000
01.1	20	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - warstwa ścierna na całej szerokości jezdni	m ²	1248,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		832*1,5		1248,00000
01.1	30	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 7cm	m ²	1248,00000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		832*1,5		1248,00000
01.1	40	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1081,60000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		832*1,3		1081,60000
01.1	50	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²	1081,60000
01.1	60	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	341,12000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1248*1		124,80000
	3		1081,6*2		216,32000
01.1	70	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wywóz do 10km	m ³	341,12000
01.1	80	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1081,60000
01.1	90	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²	1081,60000
01.1	100	KNR 231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	1248,00000
01.1	110	KNR 231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm - dalsze 2cm	m ²	1248,00000
01.1	120	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm	m ²	1248,00000
01.1	130	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm	m ²	1248,00000
01.1	140	KNR 221-04-01-05-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m ²	1187,10000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(2151-832)*,3*3		1187,10000
01.2	Roboty ziemne i odwodnienia				
01.2	150	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	727,48000
01.2	160	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	463,09000
01.2	170	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1839,39000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01.2	180	KNR 201-02-06-04-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	2922,88000
01.2	190	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³	3385,97000
01.2	200	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	8658,67000
01.2	210	KNR 201-03-22-08-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer - poszerzenia na studnie	m ²	820,80000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 57*2,4*3*2	
					820,80000
01.2	220	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	1003,80000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2151*,7)/1,5	
					1003,80000
01.2	230	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-godz	1445,47200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2151*,7/100)*6*16	
					1445,47200
01.2	240	WKNR W218-05-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka i obsypka	m ³	1647,03000
01.2	250	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	1647,03000
01.2	260	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	513,37000
01.2	270	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	2053,49000
01.2	280	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³	326,80000
01.2	290	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³	1307,20000
01.2	300	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	1634,00000
01.2	310	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	5847,89000
01.3	Roboty montażowe				
01.3	320	WKNR W218-04-08-04-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	1644,00000
01.3	330	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	507,00000
01.3	340	WKNR W218-04-22-04-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 250/160 w wykopie umocnionym	szt	20,00000
01.3	350	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m - średnia głębokość 2,4 m	szt	57,00000
01.3	360	WKNR W218-03-07-01-01	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura ø 400 w gruncie kategorii I/2	metr	12,00000
01.3	370	WKNR W218-03-09-01-04	Przeciąganie rurociągu ø 250 w rurach ochronnych	metr	12,00000
01.3	380	WKNR W219-01-22-06-00	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 400	szt	2,00000
01.3	390	WKNR W218-07-06-03-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	32,88000
01.3	400	WKNR W218-07-06-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	10,14000
01.3	410	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	12,00000
01.3	420	WKNR W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	12,00000
01.3	430	WKNR W218-09-02-01-00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ ciężkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,00000
01.3	440	WKNR W218-09-02-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ ciężkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,00000
01.3	450	WKNR W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,00000
01.3	460	WKNR W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,00000
01.3	470	WKNR W219-02-18-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi dł do 1,5 m	szt	13,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	IŁOŚĆ
01.4	Koszty dodatkowe					
01.4	480	MAT	0000000 Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja (za studnię)	kmpl		57,00000
01.4	490	MAT	0000000 Przeprowadzenie ispekcji TV w nowowzbydowanych kanałach	metr		2151,00000
02	Kanalizacja sanitarna tłoczna T2 PE125 - 492 mb oraz tłocznia P2					
02.1	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia					
02.1	500		000-00-00-01-00 Cięcie nawierzchni asfaltowej - analiza własna	metr		445,00000
02.1	510	KNR	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - warstwa ścierna na całej szerokości jezdni	m ²		667,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1				445*1,5
						667,50000
02.1	520	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 7cm	m ²		667,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1				445*1,5
						667,50000
02.1	530	KNR	231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		578,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1				445*1,3
						578,50000
02.1	540	KNR	231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²		578,50000
02.1	550	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³		182,45000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>
		1				667,5*,1
		3				578,5*,2
						66,75000
						115,70000
02.1	560	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wywóz do 10km	m ³		182,45000
02.1	570	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²		578,50000
02.1	580	KNR	231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²		578,50000
02.1	590	KNR	231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		667,50000
02.1	600	KNR	231-03-10-02-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm - dalsze 2cm	m ²		667,50000
02.1	610	KNR	231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm	m ²		667,50000
02.1	620	KNR	231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm	m ²		667,50000
02.2	Roboty ziemne					
02.2	630	KNR	201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		16,92000
02.2	640	KNR	201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³		160,20000
02.2	650	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		49,13000
02.2	660	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		659,35000
02.2	670	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³		819,55000
02.2	680	WKNR	W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka i obsypka	m ³		188,19000
02.2	690	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³		188,19000
02.2	700	KNR	201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³		13,21000
02.2	710	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		52,84000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
02.2	720	KNR	201-03-20-01-00 Zasyw wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³		125,07000
02.2	730	KNR	201-02-30-01-00 Zasyw wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³		500,26000
02.2	740	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³		625,33000
02.2	750	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		879,57000
02.3 Roboty montażowe						
02.3	760	WKNR	W218-01-09-05-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 125	metr		492,00000
02.3	770	WKNR	W218-01-10-05-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym ø 125	szt		49,00000
02.3	780	MAT	5645169 Kolano doczołowe PE SDR 17 90° ø 125	szt		1,00000
02.3	790	MAT	5645168 Kolano doczołowe PE SDR 17 45° ø 125	szt		4,00000
02.3	800	WKNR	W218-01-12-02-01 Montaż tuleji kołnierzywych z PE ø 125 zgrzewanych czolowo w wykopie skarpowym	szt		4,00000
02.3	810	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m - studnia odpowietrzająca z wyposażeniem	szt		1,00000
02.3	820	WKNR	W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt		2,46000
02.3	830	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl		4,00000
02.3	840	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl		4,00000
02.3	850	WKNR	W219-02-18-01-00 Zabezpieczenie kabli w ziemi dł do 1,5 m	szt		4,00000
02.3	860	WKNR	W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		492,00000
02.3	870	WKNR	W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kmpl		1,00000
02.4 Koszty dodatkowe						
02.4	880	MAT	0000000 Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja (za km)	km		0,49200
02.5 Pompownia ścieków - tłocznia P2						
02.5	890	WKNR	W218-05-13-05-00 Tłocznia ścieków P2 2/2F ø2000	szt		1,00000
02.5	900		000-00-00-00-00 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż stacji dozowania preparatu antyodorowego dla pompowni P2	szt		1,00000
02.5	910	KNR	510-00-37-02-00 Przyłącza przewodem izolowanym 4x25 mm ² ręcznie	szt		1,00000
02.5	920	KNR	514-01-03-06-00 Montaż wolnostojący rozdzielnic szaf pulpistów tablic do 250 kg	szt		1,00000
02.5	930	KNR	510-07-09-03-00 Mechaniczne stawianie słupa w gruncie kategorii 1-3	szt		1,00000
02.5	940	KNR	510-01-03-02-00 Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		16,00000
02.5	950	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m - studnia z kratą i żurawikiem	szt		1,00000
02.5	960	KNR	202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr		25,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P1	7*4-2,5		25,50000
02.5	970	KNR	202-18-08-10-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 2,4 m z pasem dolnym	kmpl		1,00000
02.5	980	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²		49,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P1	7*7		49,00000
02.5	990	KNR	231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		28,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P1	7*4		28,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	IŁOŚĆ
03	Kanalizacja sanitarna tłoczna T4 PE160 - 852 mb oraz tłoczni P4					
03.1	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia					
03.1	1000	000-00-00-01-00	Cięcie nawierzchni asfaltowej - analiza własna	metr		348,00000
03.1	1010	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni	m ²		522,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 348*1,5	522,00000
03.1	1020	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 7cm	m ²		522,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 348*1,5	522,00000
03.1	1030	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		452,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 348*1,3	452,40000
03.1	1040	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²		452,40000
03.1	1050	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³		142,68000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 522*,1	52,20000
		3			452,4*,2	90,48000
03.1	1060	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wywóz do 10km	m ³		142,68000
03.1	1070	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²		452,40000
03.1	1080	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²		452,40000
03.1	1090	KNR 231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²		522,00000
03.1	1100	KNR 231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm - dalsze 2cm	m ²		522,00000
03.1	1110	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²		522,00000
03.1	1120	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²		522,00000
03.1	1130	KNR 221-04-01-05-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m ²		453,60000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (852-348)*,3*3	453,60000
03.2	Roboty ziemne					
03.2	1140	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		168,26000
03.2	1150	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³		119,02000
03.2	1160	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		459,48000
03.2	1170	KNR 201-02-06-04-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		689,64000
03.2	1180	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³		808,66000
03.2	1190	WKNR W218-05-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka i obsypka	m ³		347,76000
03.2	1200	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³		347,76000
03.2	1210	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³		125,55000
03.2	1220	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		502,20000
03.2	1230	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³		88,80000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03.2	1240	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³	355,21000
03.2	1250	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	444,01000
03.2	1260	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	1419,52000
03.3	Roboty montażowe				
03.3	1270	WKNR W218-01-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	852,00000
03.3	1280	WKNR W218-01-10-07-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym ø 160	szt	85,00000
03.3	1290	MAT 5645 189	Kolano doczołowe PE SDR17 90° ø 160	szt	4,00000
03.3	1300	MAT 5645 188	Kolano doczołowe PE SDR17 45° ø 160	szt	8,00000
03.3	1310	WKNR W218-01-12-03-00	Montaż tuleji kolnierзовych z PE ø 160 zgrzewanych czolowo w wykopie skarpowym	szt	4,00000
03.3	1320	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m - studnia czyszczakowa (odwadniająca) z wyposażeniem	szt	1,00000
03.3	1330	WKNR W218-03-06-01-02	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 250 w gruncie kategorii 1/2	metr	12,00000
03.3	1340	WKNR W218-03-09-01-02	Przeciąganie rurociągu ø 150 w rurach ochronnych	metr	12,00000
03.3	1350	WKNR W219-01-22-03-00	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 250	szt	2,00000
03.3	1360	WKNR W218-07-05-02-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	4,26000
03.3	1370	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	6,00000
03.3	1380	WKNR W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	6,00000
03.3	1390	WKNR W219-02-18-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi dt do 1,5 m	szt	6,00000
03.3	1400	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	852,00000
03.3	1410	WKNR W219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kmpl	1,00000
03.4	Koszty dodatkowe				
03.4	1420	MAT 0000000	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja (za km)	km	0,85200
03.5	Pompownia ścieków - tłocznia P4				
03.5	1430	WKNR W218-05-13-05-00	Tłocznia ścieków P4 2/2R ø2000	szt	1,00000
03.5	1440	000-00-00-00-00	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż stacji dozowania preparatu antyodorowego dla pompowni P1	szt	1,00000
03.5	1450	KNR 510-00-37-02-00	Przyłącza przewodem izolowanym 4x25 mm ² ręcznie	szt	1,00000
03.5	1460	KNR 514-01-03-06-00	Montaż wolnostojący rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 250 kg	szt	1,00000
03.5	1470	KNR 510-07-09-03-00	Mechaniczne stawianie słupa typ "Parkowy" w gruncie kategorii 1-3	szt	1,00000
03.5	1480	KNR 510-01-03-02-00	Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr	28,00000
03.5	1490	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m - studnia z kratą i żurawikiem	szt	1,00000
03.5	1500	KNR 202-18-03-02-00	Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	29,50000
		Lp 1	Nazwa P1	Obliczenie ilości 8*4-2,5	29,50000
03.5	1510	KNR 202-18-08-10-00	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 2,4 m z pasem dolnym	kmpl	1,00000
03.5	1520	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	64,00000
		Lp 1	Nazwa P1	Obliczenie ilości 8*8	64,00000
03.5	1530	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	32,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MLARY	SYKAL ILOŚĆ
	Lp I	Nazwa P1	Obliczenie ilości 8*4		
					32,00000
04	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC160 - 383 mb				
04.1	Roboty ziemne				
04.1	1540	KNR	201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	133,25000
04.1	1550	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	176,24000
04.1	1560	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	134,67000
04.1	1570	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³	134,67000
04.1	1580	WKNR	W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka i obsypka	m ³	127,70000
04.1	1590	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	127,70000
04.1	1600	KNR	201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	92,85000
04.1	1610	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	216,64000
04.1	1620	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	437,19000
04.2	Roboty montażowe				
04.2	1630	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	383,00000
04.2	1640	WKNR	W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	20,00000
04.2	1650	WKNR	W218-05-17-01-01 Studzienka ø 425 L=1,5 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	44,00000
04.2	1660	WKNR	W218-04-21-02-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie skarpowym - korek	szt	53,00000
04.2	1670	WKNR	W218-03-06-01-02 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 250 w gruncie kategorii 1/2	metr	36,00000
04.2	1680	WKNR	W218-03-09-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 150 w rurach ochronnych	metr	36,00000
04.2	1690	WKNR	W219-01-22-03-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 250	szt	12,00000
04.2	1700	WKNR	W218-07-06-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø do 150 (długość 50 m)	szt	7,66000
04.2	1710	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	7,00000
04.2	1720	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	7,00000
04.2	1730	WKNR	W219-02-18-01-00 Zabezpieczenie kabli w ziemi dł do 1,5 m	szt	7,00000
04.3	Koszty dodatkowe				
04.3	1740	MAT	0000000 Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja (za studnię)	kmpł	53,00000