

## PRZEDMIAR ROBÓT 022-02-001

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Kanalizacja sanitarna z przykanalikami  
 Obiekt: Wielichowo , Wielichowo Wieś  
 Rodzaj robót: Ziemne,montażowe,drogowe,towarzyszące  
 Lokalizacja: Wielichowo , Wielichowo Wieś ETAP II  
 Ulice Rakoniewicka ,Kościelna,Szkołna,Młyńska , Lipowa, Rołna,  
 Jesionowa

Zamawiający: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ Sp.  
 z o.o.  
 w Wielichowie  
 Rynek 10

PRZEDMIAR 022-02-001

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
I KOLEKTORY - roboty ziemne							
I	10	KNR	201-01-20-03-00	ST-01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras , niwelacja kontrolna	km	1,278
			wsp: R = 0,955				
I	20	KNR	201-02-06-03-10	ST-01.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	1841,223
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	70% gr.kat.II,wyk.mech.91%		2890,46*0,7*0,91		1841,223
			wsp: R = 0,955				
I	30	KNR	201-02-14-01-10	ST-01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	2023,322
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Poz.20+60		1841,223+182,099		2023,322
			wsp: R = 8,000				
			wsp: S = 8,000				
I	40	KNR	201-02-06-04-10	ST-01.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	789,096
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30% gr.kat.III , wyk.mech. 91%		2890,46*0,3*0,91		789,096
			wsp: R = 0,955				
I	50	KNR	201-02-14-02-10	ST-01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m <sup>3</sup>	867,138
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Poz. 40+70		789,096+78,042		867,138
			wsp: R = 8,000				
			wsp: S = 8,000				
I	60	KNR	201-03-01-01-00	ST-01.02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m <sup>3</sup>	182,099
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	70% gr.kat.II,wyk.ręczny 9%		2890,46*0,7*0,09		182,099
			wsp: R = 0,955				
I	70	KNR	201-03-01-02-00	ST-01.02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m <sup>3</sup>	78,042
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30%gr.kat.III ,wyk.ręcz. 9%		2890,46*0,3*0,09		78,042
			wsp: R = 0,955				
I	80	KNR	201-03-22-01-00	ST-01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	3936,240
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	70% gr.kat.II		(1278,0 *2,2*0,7)*2		3936,240
			wsp: R = 0,955				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
I	90	KNR	201-03-22-02-00	ST-01.02	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 <sup>2</sup>	1686,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gr.kat.III 30% wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> (1278,0 * 2,2 * 0,3) * 2		1686,960
I	100	KNR	201-02-12-05-10	ST-01.02	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m <sup>3</sup>	2890,460
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Suma poz.20+40+60+70 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1841,223+789,096+182,099+78,042		2890,460
I	110	KNR	201-02-14-03-10	ST-01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	2890,460
			wsp: S = 9,000				
I	120	KNR	201-02-30-01-00	ST-01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	2890,460
I	130	KNR	201-02-36-01-00	ST-01.02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	2890,460
			wsp: R = 0,955				
<b>II KOLEKTORY - roboty drogowe</b>							
II	10	Kalkulacja własna		ST-01.04	Cięcie asfaltu i betonu po trasach kanałów	metr	994,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 497,0*2		994,000
II	20	KNR	231-08-03-03-00	ST-01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	497,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 497,0*1,0		497,000
II	30	KNR	231-08-03-04-00	ST-01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	497,000
			wsp: R = 7,000 wsp: S = 7,000				
II	40	KNR	231-08-11-01-00	ST-01.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia trylinka	m <sup>2</sup>	732,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 732,0*1,0		732,000
II	50	KNR	231-08-04-08-00	ST-01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm	m <sup>2</sup>	497,000
II	60	KNR	404-11-03-01-00	ST-01.04	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>	149,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 497,0*0,3		149,100
II	70	KNR	404-11-03-04-00	ST-01.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	149,100
			wsp: S = 6,000				
II	80	KNR	231-01-04-05-00	ST-01.04	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	497,000
II	90	KNR	231-01-04-06-00	ST-01.04	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	497,000
			wsp: R = 10,000 wsp: M = 10,000 wsp: S = 10,000				
II	100	KNR	231-01-14-05-00	ST-01.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	497,000
II	110	KNR	231-01-14-07-00	ST-01.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m <sup>2</sup>	497,000
II	120	KNR	231-03-09-04-00	ST-01.04	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - trylinka z odzysku	m <sup>2</sup>	732,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 732,0*1,0		732,000
II	130	KNR	231-08-07-03-00	ST-01.04	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m <sup>2</sup>	40,000
II	140	KNR	231-05-11-03-00	ST-01.04	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	40,000
II	150	KNR	231-03-11-01-00	ST-01.04	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m <sup>2</sup>	497,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
II	160	KNR	231-03-11-02-00	ST-01.04	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	497,000
							wsp: R = 7,000 wsp: M = 7,000 wsp: S = 7,000
II	170	Kalkulacja własna	ST-01.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych	m <sup>2</sup>	3180,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Ul. Rakoniewicka	(64,0+164,0+98,0)*6,0		1956,000	
		2	Ul. Szkolna	(47,0+87,0)*6,0		804,000	
		3	Ul. Dworcowa	70,0*6,0		420,000	
II	180	KNR	231-03-11-05-00	ST-01.04	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm	m <sup>2</sup>	3180,000
II	190	KNR	231-03-11-06-00	ST-01.04	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	3180,000
II	200	KNR	231-14-06-03-00	ST-01.04	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	26,000
II	210	KNR	231-14-06-04-00	ST-01.04	Regulacja pionowa zaworu wodociagowego lub gazowego	szt	38,000
III	KOLEKTORY - roboty montażowe						
III	10	KNR	218-05-01-03-00	ST-01.03	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm	m <sup>2</sup>	1150,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1278,0*0,9		1150,200	
				wsp: R = 0,955			
III	20	KNR	228-05-03-02-00	ST-01.03	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym	metr	1278,000
III	30	KNR	218-06-13-01-00	ST-01.03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m - węzłowe z wkładką PCV	szt	3,000
				wsp: R = 0,955			
III	40	KNR	218-06-13-02-00	ST-01.03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-5,000
				wsp: R = 0,955			
III	50	WKNR	W218-05-17-02-01	ST-01.03	Studzienka z PVC ø 600 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym	szt	40,000
III	60	KNR	218-08-04-02-00	ST-01.03	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200- analogia na infiltracje	metr	1278,000
				wsp: R = 0,955			
IV	KOLEKTORY - odwodnienie wykopów						
IV	10	KNR	201-06-07-04-00	ST-01.02	Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	50,000
				wsp: R = 0,955			
IV	20	KNR	201-06-05-01-00	ST-01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	50,000
				wsp: R = 0,955			
IV	30	KNR	201-06-05-01-00	ST-01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające-analogia dla odwodnienia powierzchniowego	m-godz	200,000
				wsp: R = 0,955			
V	PRZYKANALIKI - roboty ziemne						
V	10	KNR	201-01-20-03-00	ST-01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie , pomiary kontrolne	km	0,344
				wsp: R = 0,955			
V	20	KNR	201-02-06-01-00	ST-01.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	264,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	70% gr.katII, wyk.mech.60%	630*0,7*0,6		264,600	
				wsp: R = 0,955			
V	30	KNR	201-02-14-01-10	ST-01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	441,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Poz.20+60	264,6+176,4		441,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
				wsp: R = 8,000 wsp: S = 8,000			
V	40	KNR	201-02-06-02-00	ST-01.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	113,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30% gr.katII wyk.mech.60%		630*0,3*0,6		113,400
			wsp: R = 0,955				
V	50	KNR	201-02-14-02-10	ST-01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m <sup>3</sup>	189,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Poz. 40+70		113,4+75,6		189,000
			wsp: R = 8,000 wsp: S = 8,000				
V	60	KNR	201-03-01-01-00	ST-01.02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m <sup>3</sup>	176,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	70% gr.katI ,wyk.ręczny 40%		630*0,7*0,40		176,400
			wsp: R = 0,955				
V	70	KNR	201-03-01-02-00	ST-01.02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m <sup>3</sup>	75,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30% gr. kat.III ,wyk. ręczny 40%		630*0,3*0,40		75,600
			wsp: R = 0,955				
V	80	KNR	201-03-22-01-00	ST-01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	722,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			344,0*0,7*1,5*2		722,400
			wsp: R = 0,955				
V	90	KNR	201-02-12-05-10	ST-01.02	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m <sup>3</sup>	630,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Suma poz.20+40+60+70		264,6+113,4+176,4+75,6		630,000
			wsp: R = 0,955				
V	100	KNR	201-02-14-03-10	ST-01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	630,000
			wsp: S = 9,000				
V	110	KNR	201-02-30-01-00	ST-01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	630,000
V	120	KNR	201-02-36-01-00	ST-01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	630,000
			wsp: R = 0,955				
VI	PRZYKANALIKI - roboty drogowe						
VI	10	KNR	231-08-07-03-00	ST-01.04	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			18,0*1		18,000
VI	20	KNR	231-05-11-03-00	ST-01.04	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej - kosztka z odzysku	m <sup>2</sup>	10,000
VI	30	Kalkulacja własna		ST-01.04	Cięcie asfaltu i betonu po trasach kanałów	metr	244,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			122,0*2		244,000
VI	40	KNR	231-08-03-03-00	ST-01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	42,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			42,0*1,0		42,000
VI	50	KNR	231-08-03-04-00	ST-01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	42,000
			wsp: R = 7,000 wsp: S = 7,000				
VI	60	KNR	231-08-11-01-00	ST-01.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia trylinka	m <sup>2</sup>	135,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 135,0*1,0		135,000	
VI	70	KNR	231-08-01-03-00	ST-01.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m <sup>2</sup>	80,000
VI	80	KNR	404-11-03-01-00	ST-01.04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>	22,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (42,0*0,3)+(80,0*0,12)		22,200	
VI	90	KNR	404-11-03-04-00	ST-01.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	22,200
			wsp: S = 6,000				
VI	100	KNR	231-01-04-05-00	ST-01.04	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	42,000
VI	110	KNR	231-01-04-06-00	ST-01.04	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	42,000
			wsp: R = 10,000				
			wsp: M = 10,000				
			wsp: S = 10,000				
VI	120	KNR	231-01-14-05-00	ST-01.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	42,000
VI	130	KNR	231-01-14-07-00	ST-01.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m <sup>2</sup>	42,000
VI	140	KNR	231-03-09-04-00	ST-01.04	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - trylinka z odzysku	m <sup>2</sup>	135,000
VI	170	KNR	231-03-11-01-00	ST-01.04	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m <sup>2</sup>	42,000
VI	180	KNR	231-03-11-02-00	ST-01.04	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	42,000
			wsp: R = 7,000				
			wsp: M = 7,000				
			wsp: S = 7,000				
VI	181	KNR	231-01-09-01-00	ST-01.04	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m <sup>2</sup>	80,000
VI	200	KNR	231-14-06-04-00	ST-01.04	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	15,000
VII PRZYKANALIKI - roboty montażowe							
VII	10	KNR	218-05-01-03-00	ST-01.03	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm	m <sup>2</sup>	309,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 344,0*0,9		309,600	
			wsp: R = 0,955				
VII	20	KNR	228-05-03-01-00	ST-01.03	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym	metr	344,000
VII	30	KNR	228-04-08-01-00	ST-01.03	Studzienka rewizyjna PVC ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PE-200 i włazem żeliwnym	szt	59,000
VII	40	KNR	228-05-10-03-20	ST-01.03	Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym	szt	21,000
VII	50	KNR	228-05-10-02-00	ST-01.03	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym - kaskad analogia	szt	7,000
VII	60	KNR	218-08-04-01-00	ST-01.03	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150- na infiltracje	metr	344,000
			wsp: R = 0,955				
VIII OZNAKOWANIE ROBÓT							
VIII	10	KNR	231-07-02-01-00	ST-01.04	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	4,000
VIII	20	KNR	231-07-03-02-00	ST-01.04	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup>	szt	8,000
VIII	30	KNR	231-07-03-03-00	ST-01.04	Zdjęcie znaku drogowego	szt	8,000
VIII	40	Kalkulacja własna		ST-01.04	Wykonanie kładek dla pieszych	kmpl	1,000
VIII	50	KNR	231-07-06-01-00	ST-01.04	Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych segregacyjnych ręcznie , przerywanych , strzałek , przejść dla pieszych w miejscach gdzie wykonano nawierzchnie po robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	100,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
IX	ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
IX	10	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kmpł	1,000
IX	20	Kalkulacja własna		Opłaty za zajęcie pasa drogi wojewódzkiej,gminnej	kmpł	1,000
IX	30	Kalkulacja własna		Monitoring kanałów	metr	1278,000
IX	40	Kalkulacja własna		Projekt organizacji ruchu	kmpł	2,000

**FERDYNAND JĄGOWSKI**  
upr. nr 135/82/Zg  
§ 5 ust. 2 § 6 ust. 4 § 7 § 13  
ust. 1 pkt 4 b (Dz. U. N. 8 poz. 76)  
w zakresie kierowania nadzoru  
i projektowania budowlano-technicznego  
instalacyjno-inżynierskiego