

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: **Budowa drogi gminnej wraz z regulacją odwodnienia w Piechaninie, gmina Czempin - skrzyżowanie z drogą wojewódzką**Rodzaj robót: **Drogowe**Inwestor: **Urząd Gminy Czempin
ul.24 Stycznia 25, 64-020 Czempin**

PRZEDMIAR		Strona 1					09-09-2010
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1	10	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm	metr		41,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			15,53+11,21+12,3+2,8			41,84
1	20	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³		2,51
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			41,84*0,06			2,51
1	30	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²		687,91
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			587,71+25+188*2*0,2			687,91
1	40	KNR 231-08-03-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7	m ²		687,91
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			687,91			687,91
1	50	KNR 231-08-04-03-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²		687,91
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			687,91			687,91
1	60	KNR 231-08-04-04-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłucznia - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 26 cm do 41 cm. Krotność=26	m ²		687,91
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			687,91			687,91
1	70	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1 km	m ³		355,22
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			41,84*0,15*0,30+2,51			4,39
	2			687,91*(0,10+0,41)			350,83
1	80	KNR 404-11-03-05-00	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowładowczym - dodatek za 9 km. Krotność=9	m ³		355,22
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			355,22			355,22
1	90	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Opłata za wysypisko	m ³		355,22
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			355,22			355,22
2 ROBOTY ZIEMNE							
2	100	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		0,12
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			0,118			0,12
2	110	KNR 201-01-26-01-00	D-01.02.03	Usunięcie warstwy humusu grub 10 cm spycharkami	m ²		530,97
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			530,97			530,97
2	120	KNR 201-02-11-07-10	D-01.02.03	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m ³		53,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			530,97*0,10			53,10
2	130	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		304,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			304,42			304,42
2	140	KNR 231-01-01-02-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 34 cm do średniej gł.54 cm. Krotność=7	m ²		304,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			304,42			304,42
2	150	KNR 231-04-01-04-00	D-04.01.01	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr		268,69

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N AZWA P RZ E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 226,85+41,84		268,69	
2	160	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01	Formowanie nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem - uzupełnienie ziemi po demontażu starego asfaltu z podbudowami a leżącym poza granicami proj jezdni gruntem z wykopu na głębokość 54 cm	m ³	76,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 142,42*0,54		76,91	
2	170	KNR	201-02-11-07-10	D-04.01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania	m ³	188,57
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 304,42*0,54		164,39	
		2		268,69*0,30*0,30		24,18	
2	180	KNR	201-02-14-03-20	D-04.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami po drogach utwardzonych - dodatek za 5 km. Krotność=10	m ³	188,57
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 188,57		188,57	
3 KRAWĘŻNIKI							
3	190	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton B-15	m ³	13,61
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 226,85*0,06		13,61	
3	200	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	226,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,89+22,52+8,16+11,23+11,06+2,56+4,67+14,56+2,85		122,50	
		2	Str.lewa	2,79+18,98+32,19+44,89		98,85	
		3	Na zakończeniu dróg	5,5		5,50	
3	210	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton B-15	m ³	3,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41,84*0,08		3,35	
3	220	KNR	231-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	41,84
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41,84		41,84	
3	230	KNR	231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława betonowa zwykła pod ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej, beton B-15	m ³	15,79
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 263,19*0,06		15,79	
3	240	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej. Kostka w kolorze szarym	metr	263,19
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 263,19		263,19	
3	250	KNR	231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława betonowa zwykła pod ściek śródluczny z kostki betonowej, beton B-15	m ³	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,29*0,075		1,00	
3	260	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek śródluczny szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej. Kostka w kolorze szarym	metr	13,29
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,29		13,29	
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIA JEZDNI							
4	270	KNR	231-01-03-01-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat 1-2	m ²	838,96
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 760+263,19*0,3		838,96	
4	280	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa grub 12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa	m ²	838,96
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 838,96		838,96	
4	290	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 15 cm. Krotność=3	m ²	838,96
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 838,96		838,96	
4	300	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00	
4	310	KNR	231-01-14-07-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00	

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	IŁOŚĆ
4	320	KNR 231-01-14-08-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 3 cm do grubości 5 cm. Krotność=3	m ²	-760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> -760,0		-760,00
4	330	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01	Oczyszczenie podbudowy szczotką mechaniczną	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	340	KNR 231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	350	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego KR3, grub 4 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	360	KNR 231-01-10-02-00	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego KR3 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do 8 cm. Krotność=4	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	370	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	380	KNR 231-03-10-01-00	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego KR3, grub 4 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	390	KNR 231-03-10-02-00	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego KR3 - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do gr.6 cm. Krotność=2	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	400	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	410	KNR 231-03-10-05-00	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR3, grub 3 cm	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	420	KNR 231-03-10-06-00	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR3 - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do gr.5 cm. Krotność=2	m ²	760,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 760,0		760,00
4	430	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	metr	27,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Na potączeniu nawierzchni		<i>Obliczenie ilości</i> 25+1+1		27,00
4	440	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grub.11 cm na podłączeniach wraz z wywozem urobku	m ²	25,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 25,0*1,0		25,00
4	450	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.26a	Montaż geokompozytu 100x100 mm z siatki szklanej i ciągłych włókien polipropylenowych na połączeniu nawierzchni	m ²	25,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 25,0*1,0		25,00

5 INNE ROBOTY

5	460	KNR 405-04-11-01-00	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem i syfonem	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
5	470	KNR 405-03-13-01-00	D-01.02.04	Demontaż przykanalików	metr	14,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*7,0		14,00
5	480	KNR 405-04-10-04-00	D-03.02.01a	Demontaż włązów betonowych ze studzienek kanalizacji sanitarnej	kmpl	4,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
5	490	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m ³	1,40
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,25*0,25*2,0*2		0,79
		2		3,14*0,10*0,10*14,0		0,44
		3		3,14*0,30*0,30*0,15*4		0,17
5	500	KNR 404-11-03-05-00	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem samowyładowczym - dodatek za 9 km. Krotność=9	m ³	1,40
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,40		1,40

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	IŁOŚĆ
5	510	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Oplata za wysypisko	m ³	1,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,40		1,40
5	520	KNR 201-02-07-02-10	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl 1,0 km	m ³	82,98
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,0*2,0*2,0*4		32,00
		2		3,0*3,0*3,0*1		27,00
		3		22,10*1,0*1,0		22,10
		4		2*3,14*1,0*0,50*0,60*1		1,88
5	530	KNR 201-02-14-04-20	D-03.02.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dodatek za 9 km. Krotność=18	m ³	82,98
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		82,98		82,98
5	540	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z wpustem ulicznym D-400 wraz z wykonaniem fundamentu z B-10	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4		4,00
5	550	KNR 218-09-13-03-00	D-03.02.01a	Montaż wężu D-400 żeliwno-betonowego na studni kanalizacji sanitarnej wraz z regulacją	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4		4,00
5	560	KNR 218-06-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych ø 1000 ze zwężką mimośrodową 1000/625/600 wraz z wężami D-400 żeliwno - betonowymi	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
5	570	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	2,21
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,10*1,0*22,10		2,21
5	580	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	22,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5,5+5,5+9,6+1,5		22,10
5	590	KNR 405-04-10-02-00	D-03.02.01	Demontaż z istniejących studzienek kanalizacji deszczowej zwężki z kręgów betonowych ø 1000	metr	0,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,60*1		0,60
5	600	KNR 218-06-13-02-00	D-03.02.01	Montaż na istniejących studzienkach kanalizacji deszczowej zwężki mimośrodowej ø 1000/625/600	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
5	610	KNR 218-09-13-03-00	D-03.02.01a	Montaż wężu D-400 żeliwno-betonowego na studni kanalizacji sanitarnej wraz z regulacją	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
5	620	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³	76,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		82,98-(3,14*0,25*0,25*2,0*4+3,14*0,50*0,50*3,0*1+2,21+3,14*0,08*0,08*22,10)		76,40
5	630	KNR 201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки zageszczarkami	m ³	76,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		76,40		76,40
5	640	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Dostawa piasku do zasyпки	m ³	76,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		76,40		76,40
5	650	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
5	660	KNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa zaworu gazowego i wodociągowego	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10		10,00
5	670	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Regulacja pozostałych mediów w nawierzchni	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
5	680	KNR 201-03-10-02-00	D-03.02.01	Wykopy ręczne na odkład w gruncie kat 3 - przeróbka hydrantu	m ³	16,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,0*2,0*2,0*1		4,00
		2		1,0*(2,0+0,50)*5,0		12,50
5	690	KNR 405-02-10-04-10	D-03.02.01	Wymiana hydrantu nadziemnego na hydrant podziemny w wykopie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00

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	IŁOŚĆ	
5	700	KNR	218-01-08-02-00	D-03.02.01	Sieć wodociągowa z rur PCW ciśnieniowych \varnothing 90 - przedłużenie rurociągu dla podłączenia hydrantów	metr	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5,0		5,00	
5	710	KNR	201-05-01-01-00	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów po przeróbce hydrantu	m ³	16,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		16,50		16,50	
5	720	KNR	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasypki	m ³	16,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		16,50		16,50	
5	730	KNR	201-03-17-02-00	D-03.01.01	Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	6,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod przepusty \varnothing 110	(15,90+10,60)*0,50*0,50		6,63	
5	740	KNR	510-03-03-02-00	D-03.01.01	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu AROT 110PS wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	15,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Przepusty tele i enea	7,3+8,6		15,90	
		2	Pod jezdnią				
5	750	KNR	510-03-03-03-00	D-03.01.01	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu AROT 160PS wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	10,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		10,60		10,60	
5	760	KNR	201-03-20-01-00	D-03.01.01	Zасыpanie ręczne wykopu szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	6,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6,63		6,63	
5	770	Kalkulacja indywidualna		D-03.01.01	Dostawa piasku do zasypki	m ³	6,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6,63		6,63	
5	780	KNR	201-02-36-03-00	D-03.01.01	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami	m ³	6,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6,63		6,63	
5	790	KNR	231-14-02-02-00	D-06.03.01	Plantowanie i profilowanie pobocza z ewentualnym uzupełnieniem gruntem	m ²	32,63
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		32,63		32,63	
5	800	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu kat 1-3 - pod tereny zielone	m ²	631,79
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		631,79		631,79	
5	810	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm	m ²	631,79
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		631,79		631,79	

6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME

6	820	KNR	231-08-18-08-00	D-07.02.01	Demontaż słupków wraz ze znakami drogowymi	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
6	830	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynk \varnothing 70 z uprzedniego demontażu	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
6	840	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² z uprzedniego demontażu	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
6	850	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie linii w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	3,96
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,96		3,96	