

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa ulicy Malinowej w miejscowości Czempin wraz z
odwodnieniem

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Urząd Gminy Czempin
ul.24 Stycznia 25, 64-020 Czempin

PRZEDMIAR

Strona 1

10-11-2010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 CPV 45110000-1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			274,60/1000		0,27
1	2	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	48,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na włączeniu do ul.Stęszewskiej		48,50		48,50
1	3	KNR 231-08-03-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do śr.grub 10 cm. Krotność=7	m ²	48,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			48,50		48,50
1	4	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²	48,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			48,50		48,50
1	5	KNR 231-08-02-06-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 15 cm do 30 cm. Krotność=15	m ²	48,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			48,50		48,50
1	6	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z podsypką piaskową gr.4 cm	m ²	19,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na włączeniu do ul.Stęszewskiej		9,30+10,40		19,70
1	7	KNR 231-08-14-01-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża betonowego 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,0		16,00
1	8	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	16,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			8,0+8,70		16,70
1	9	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m ³	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,70*0,06		1,00
1	10	KNR 231-08-17-04-00	D-01.02.04	Rozebranie ścieku betonowego skarpowego "trapezowego" na podsypce cementowo-piaskowej	metr	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na krawędzi włączenia do ul.Stęszewskiej		16,0		16,00
1	11	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod ściekiem	m ³	0,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,0*0,05		0,80
1	12	KNR 231-08-01-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m ²	47,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wjazd i chodniki		30,20*1,25+2,10*4,50		47,20
1	13	KNR 231-08-01-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 8 cm do 20 cm. Krotność=8	m ²	47,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			47,20		47,20
1	14	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z piasku grub 10 cm	m ²	47,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			47,20		47,20
1	15	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdów, chodników, utwardzeń z kostki betonowej lub płytek betonowych	m ²	62,76

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,60*0,60+2,0*2,0+2,0*28,0		62,76
1	16	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	62,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 62,76		62,76
1	17	KNR 231-08-02-06-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do 30 cm	m ²	62,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 62,76		62,76
1	18	KNR 405-04-11-01-00	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem i syfonem	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1	19	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	61,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 48,50*(0,10+0,30)		19,40
		2		19,70*0,09		1,77
		3		16,0*0,06*0,20		0,19
		4		16,70*0,15*0,30+1,0		1,75
		5		16,0*0,50*0,10+0,80		1,60
		6		47,20*(0,20+0,10)		14,16
		7		62,76*(0,06+0,30)		22,59
		8		1*3,14*0,25*0,25*2,0		0,39
1	20	404-11-03-04-00 + 11-03-05 * 4	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	58,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,85-3,77		58,08
1	21	404-11-03-04-00 + 11-03-05 * 4	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na odl.do 5 km na składowisko Inwestora	m ³	3,77
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka betonowa i płytki chodnikowe	<i>Obliczenie ilości</i> 62,76*0,06		3,77
2 CPV 45110000-1: ROBOTY ZIEMNE						
2	22	201-02-07-05-10 + 02-14-04	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat 3 z wywozem ziemi - wykonanie wykopów	m ³	78,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wg tabeli nr 1 obliczania robót ziemnych	<i>Obliczenie ilości</i> 78,50		78,50
2	23	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m ²	1083,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (274,60-6,0)*4,0+9,50		1083,90
2	24	KNR 231-01-01-02-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 20 cm do 40 cm. Krotność=4	m ²	1083,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1083,90		1083,90
2	25	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta na całej szer chodników i wjazdów głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m ²	814,34
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strona prawa	<i>Obliczenie ilości</i> 30,90+8,0+57,60+6,90+18,40+8,0+5,60+8,0+10,10+8,0+7,90+8,0+17,30+12,60+27,10+8,0+27,30+8,0+22,30+8,0+66,20+8,90+26,90+8,90+26,50+8,90+26,90+8,80+51,90		541,90
		2	Strona lewa	99,40+9,70+24,40+8,0+30,10+8,0+12,90+8,0+12,10+16,0+64,60+16,0+12,0+8,0+33,20+20,0		382,40
		3	Minus rozbiórki nawierzchni	-47,20-62,76		-109,96
2	26	KNR 231-01-01-02-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m ²	814,34
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 814,34		814,34
2	27	201-02-13-05-20 + 02-14-03	D-04.01.01	Wywóz ziemi z korytowania wraz z ewentualną opłatą za składowanie ziemi	m ³	677,86
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1083,90*0,40+814,34*0,30		677,86
3 CPV 45233160-8: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI						
3	28	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m ³	33,54
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

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
	1	Str.prawa		(5,10+4,50+13,90+4,0+18,20+12,30+4,0+4,70+4,80+4,0+2,80+4,0+5,0+4,0+4,0+4,0+9,10+6,90+13,60+4,0+13,60+4,0+11,20+4,0+17,10+8,50+8,60+4,0+12,20+4,0+12,10+4,0+12,20+4,0+22,30+1,50)*0,06		16,57
	2	Str.lewa		(5,30+4,10+36,30+21,80+4,70+4,0+15,10+4,0+6,50+4,0+6,0+8,0+32,30+8,0+6,0+4,0+9,50+4,0+3,10+4,0+7,70+44,20+37,0+3,20)*0,06		16,97
3	29	KNR 231-04-02-05-00	D-08.01.01	Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m ³	1,93
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 32,20*0,06		1,93
3	30	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	262,50
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 5,10+13,90+8,50		27,50
	2	Str.prawa		5,30+36,30+21,80+4,70+15,10+6,50+4,0+6,0+32,30+6,0+9,50+3,10+44,20+37,0+3,20		235,00
3	31	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	296,50
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 4,50+4,0+18,20+12,30+4,0+4,70+4,80+4,0+2,80+4,0+5,0+4,0+4,0+4,0+9,10+6,90+13,60+4,0+13,60+4,0+11,20+4,0+17,10+8,60+4,0+12,20+4,0+12,10+4,0+12,20+4,0+22,30+1,50		248,70
	2	Str.lewa		4,10+4,0+4,0+8,0+8,0+4,0+4,0+4,0+7,70		47,80
3	32	KNR 231-04-03-07-00	D-08.01.01	Dodatek za ustawienie krawężników 15x30 cm na łukach R do 10 m	metr	32,20
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 32,20		32,20
3	33	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.01	Ława pod ściek dwurzędowy o wym.20x30 cm z betonu B-15	m ³	0,74
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 12,30*0,06		0,74
3	34	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.01	Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m ³	18,91
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 262,90*0,055		14,46
	2	Strona prawa		80,90*0,055		4,45
3	35	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.01	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	356,10
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 12,30		12,30
	2	Włączenie		36,20+21,0+115,90+8,80+44,80+36,20		262,90
	3	Strona lewa		44,20+36,70		80,90
3	36	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m ³	19,27
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 481,65*0,04		19,27
3	37	KNR 231-04-07-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	481,65
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 2,40+1,75+0,40+1,50+1,75+1,50+0,30+2,0+0,50+48,50+19,30+19,0+90,90+48,40+40,0		278,20
	2	Strona lewa		2,40+1,75+2,40+2,0+0,40+49,20+134,50+9,30+1,50		203,45

4 CPV 45233160-8: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE

4	38	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m ²	1113,40
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1064,90+48,50		1113,40
4	39	KNR 231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 18 cm. Krotność=3	m ²	1113,40
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1113,40		1113,40
4	40	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	1113,40
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1113,40		1113,40
4	41	KNR 231-01-14-08-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 12 cm. Krotność=4	m ²	1113,40
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1113,40		1113,40
4	42	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	1042,18
	Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1113,40-356,10*0,20		1042,18
4	43	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	1042,18

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	44	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/16 mm o stabilności wg Marshalla $\geq 8,0$ kN	m ²	1042,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	45	KNR	231-03-11-02-00	D-05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	1042,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	46	KNR	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1042,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	47		N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	1042,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	48	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm o stabilności wg Marshalla $\geq 5,5$ kN	m ²	1042,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	49	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m ²	1042,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				1042,18		1042,18	
4	50	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	944,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki i wjazdy	<i>Obliczenie ilości</i>			
				541,90+382,40+19,70		944,00	
4	51	KNR	231-01-14-08-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 18 cm. Krotność=10	m ²	944,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				944,0		944,00	
4	52	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej. Kostka w kolorze szarym.	m ²	731,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strona prawa	<i>Obliczenie ilości</i>			
				10,40+30,90+57,60+18,40+5,60+10,10+7,90+17,30+27,10+27,30+22,30+66,20+26,90+26,50+26,90+51,90		433,30	
		2	Strona lewa			298,00	
4	53	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie wjazdów i zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej. Kostka w kolorze czerwonym.	m ²	212,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strona prawa	<i>Obliczenie ilości</i>			
				8,0+6,90+8,0+8,0+8,0+12,60+8,0+8,0+8,0+8,90+8,90+8,90+8,80		119,00	
		2	Strona lewa			93,70	

5 CPV 45231100-6: ODWODNIENIE

5	54	201-02-07-05-10 + 02-14-04	D-03.02.01	Wykopy w gruncie kat 3 wraz z wywozem ziemi	m ³	649,26	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod kanały \varnothing 315	<i>Obliczenie ilości</i>			
				$((29,30+48,0+49,20+38,0+50,50)-(0,50+1,0*4+0,50))*1,0*2,05$		430,50	
		2	Pod studnie rewizyjne \varnothing 1000			124,20	
		3	Pod przykanaliki \varnothing 200			58,56	
		4	Pod studzienki ściekowe \varnothing 500			36,00	
5	55	KNNR	N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm	m ³	42,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				210,0*1,0*0,20		42,00	
5	56	KNNR	N004-14-10-04-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe z betonu B-15 grub 25 cm	m ³	3,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie \varnothing 1000	<i>Obliczenie ilości</i>			
				0,25*1,50*1,50*6		3,38	
5	57	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna \varnothing 1000 prefabrykowana z betonu szczelnego kl.C35/45 o wodoszczelności W10 z wiazem klasy D400	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				6		6,00	
5	58	KNNR	N004-13-08-05-00	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 315x9,2 mm łączony na uszczelki gumowe	metr	210,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				$(29,30+48,0+49,20+38,0+50,50)-(0,50+1,0*4+0,50)$		210,00	

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	59	KNNR	N004-14-24-03-00	D-03.02.01	Studzienka ściękowa uliczna betonowa \varnothing 500 prefabrykowana z betonu szczelnego kl.C35/45 o wodoszczelności W10 z wpustem żeliwnym typu ciężkiego z zawiasem	szt	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		8,0		8,00	
5	60	KNNR	N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	9,76
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		48,80*1,0*0,20		9,76	
5	61	KNNR	N004-13-08-03-00	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.S \varnothing 200 łączony na uszczelki gumowe metr		48,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		8,0+5,60+3,0+2,0+3,0+1,0+5,20+3,0+5,0+6,0+3,0+4,0		48,80	
5	62	KNR	201-02-30-01-10	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³	508,97
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		649,26-(42,0+3,38+6*3,14*1,10*1,10*2,30+210,0*3,14*0,315*0,135+8*3,14*0,25*0,25*2,0+9,76+48,80*3,14*0,10*0,10)		508,97	
5	63	KNR	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	508,97
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		508,97		508,97	
5	64	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Dostawa piasku do zasyпки	m ³	508,97
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		508,97		508,97	

6 CPV 45233160-8: INNE ZAGADNIENIA

6	65	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		8		8,00	
6	66	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienki zaworu wodociągowego	szt	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		15		15,00	
6	67	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienki zaworu gazowego	szt	6,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6		6,00	
6	68	KNR	231-14-06-05-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	7,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7		7,00	
6	69	KNR	201-03-17-02-00	D-02.01.01	Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	19,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod rury osłonowe Arot	77,0*0,50*0,50		19,25	
6	70	KNR	510-03-03-02-00		Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu AROT 110 PS wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	77,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod zjazdami oraz w miejscach skrzyżowań z projektowaną drogą	8,0+5,0*12+9,0		77,00	
6	71	KNR	201-03-20-01-00	D-02.01.01	Zasypanie ręczne wykopu szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	19,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		19,25		19,25	
6	72	Kalkulacja indywidualna		D-02.01.01	Dostawa piasku do zasyпки	m ³	19,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		19,25		19,25	
6	73	KNR	201-02-36-03-00	D-02.01.01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	19,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		19,25		19,25	