

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV: 45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 CPV: 45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 CPV: 45.23.32.20-1 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
 CPV: 45.23.13.00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
 CPV: 45.23.32.90-8 Instalowanie znaków drogowych  
 CPV: 45.11.27.10-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
 CPV: 45.31.61.00-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Budowa: **Przebudowa pasa drogowego ulicy Środkowej obejmująca budowę chodnika z doświetleniem istniejącego przejścia dla pieszych w Trzcielinie, gmina Dopiewo**  
 Rodzaj robót: **Roboty drogowe**  
 Inwestor: **Urząd Gminy Dopiewo  
ul.Leśna 1c, 62-070 Dopiewo**

## PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1	1	KNR 231-20-01-04-00	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej pod projektowany kanał deszczowy i przykanaliki	metr	198,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			198,0		198,00
1	2	KNR 401-02-12-02-00	D-01.02.04	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - schody terenowe	m³	1,05
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			3,0*1,0*0,35		1,05
1	3	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m³	1,37
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			1,05*1,3		1,37
1	4	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m³	1,37
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			1,37		1,37
1	5	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			202,5/1000		0,20
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
2	6	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-02.00.01, D-02.01.01, D-04.01.01	Roboty ziemne - usunięcie skarpy, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m³	63,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Skarpa o pochyleniu do 1:2, wysokości do 0,75 m, szerokości do 2,40 m, na odcinku długości 70 m		(0,75*2,40)/2*70,0		63,00
2	7	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-02.00.01, D-02.01.01, D-04.01.01	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m³	314,17
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		



						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		1		Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: zjazdy - gł.(47 cm koryto + 40cm wymiana gruntu)=87 cm		53,94	
		2		Korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej: chodniki - gł.(27 cm koryto + 40cm wymiana gruntu)=67 cm		260,23	
2	10	KNR	201-02-35-02-10	D-02.00.01, D-02.03.01	Formowanie nasypu budowlanego z piasku wraz z zagęszczeniem warstwami (wykazanie wymaganych parametrów nośności na przygotowanym podłożu przed wykonaniem konstrukcji ciągu pieszo-rowerowego)	m <sup>3</sup>	180,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	pod nawierzchnię zjazdów - gł.40cm	0,40*(27,50+34,50)		24,80	
		2	Pod nawierzchnię chodników - gł.40cm	0,40*(41,7+146,4+5,4+194,9)-0,16		155,20	
2	20	Materiał	D-02.00.01, D-02.03.01	Zakup i dostawa piasku	m <sup>3</sup>	180,00	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		180,0		180,00	

**3 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, PALISADA**

3	8	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m)	metr	170,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3,15+1,65+1,25+2,65+2,75+4,5+11,0+11,0+1,15+1,15+9,0+8,80+4,0+8,80+89,50+7,50+2,15		170,00
3	9	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m)	metr	162,90
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			66,80+85,30+10,80		162,90
3	10	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny obniżony/wtopiony 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,11 m3/m)	metr	48,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			4,0+3,30+6,80+5,80+14,60+14,0		48,50
3	11	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod palisadę, beton C12/15	m³	17,37
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	40x50 cm		0,23*75,50		17,37
3	12	KNR	231-04-01-08-00	D-04.01.01	Rowek pod palisadę betonową, wym 50x30 cm w gruncie kategorii 3-4	metr	75,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			75,50		75,50
3	13	Kalkulacja indywidualna		D-08.01.01	Ustawienie palisady betonowej o maksymalnej wysokości 100 cm	metr	75,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			65,70+9,80		75,50

**4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA**

4	14	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + progi wypowe + zjazdy	m <sup>2</sup>	450,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zjazdy + chodniki + schody terenowe	62,0+388,40			450,40
4	15	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	450,40

		SYMBOL		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI					ILOŚĆ	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1	Zjazdy + chodniki + schody terenowe		62,0+388,40			450,40
4	16	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>		450,40
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			450,40			450,40
4	17	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>		62,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1	Zjazdy		62,0			62,00
4	18	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m <sup>2</sup>		62,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			62,0			62,00
4	19	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton, mikrofaza w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>		62,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1	Zjazdy		27,50+34,50			62,00
4	20	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm wraz z wykonaniem schodów terenowych. Kostka typu behaton, mikrofaza w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		388,40
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1	Chodnik		41,70+146,40+5,40+194,90			388,40

**5 INNE ELEMENTY ROBÓT**

5	21	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni i terenów zielonych z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt		2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			2			2,00
5	22	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt		5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			5			5,00
5	23	KNR	231-14-06-05-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt		1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			1			1,00
5	24	.Analiza indywidualna			Przestawienie kosza na śmieci	szt		1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			1			1,00
5	25	KNR	201-05-06-04-00	D-09.01.01	Plantowanie skarp po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>		345,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Skarpy		11,0+15,0+171,0+28,0+120,0			345,00
5	26	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>		341,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			100,0+241,0			341,00
5	27	KNR	221-04-01-01-00	D-09.01.01	Wykonanie trawników siewem bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	m <sup>2</sup>		686,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			345,0+341,0			686,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
6	28	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt 4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Na słupku prostym	2		2,00
		2	Na słupku z wysięgnikiem	2		2,00
6	29	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt 8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	A-16	2		2,00
		2	D-1	2		2,00
		3	T-6a	2		2,00
		4	T-6c	2		2,00
6	30		231-07-02-02-00	analogia D-07.02.01	Przestawienie znaku drogowego z rur stalowych	szt 1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	A-7	1		1,00
6	31	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej	m <sup>2</sup> 17,16
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P-7a	44,0*0,12		5,28
		2	P-10	20,0*0,50		10,00
		3	P-14	5,0*0,375		1,88
<b>7 ODWODNIENIE</b>						
7	32		201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-02.00.01, D-02.01.01, D-04.01.01	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup> 12,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod studzienki ściekowe ø 500	2,0*1,70*1,70*1		5,78
		2	Przykanaliki ø 200	2,0*0,90*3,50		6,30
7	33		N001-03-12-01-00	analogia D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup> 14,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,0*3,50*2		14,00
7	34	WKNR	W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup> 1,47
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Przykanaliki ø 200	(0,20+0,30)*0,90*3,50-3,14*0,10*0,10*3,50		1,47
7	35	KNNR	N001-02-14-01-00	D-03.02.01	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m <sup>3</sup> 9,37
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		12,08-(1,47+0,04+1*2,0*3,14*0,25*0,25+0,70+3,50*3,14*0,10*0,10)		9,37
7	36	KNNR	N004-14-10-02-00	D-01.03.07	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - podbeton pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup> 0,04
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,14*0,35*0,35*0,10*1		0,04
7	37	KNNR	N004-14-24-01-00	D-01.03.07	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt 1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
7	38	KNNR	N004-14-11-03-00	D-01.03.07	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup> 0,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod przykanaliki ø 200	0,20*3,50		0,70
7	39	KNNR	N004-13-08-03-10	D-01.03.07	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC ø 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr 3,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,50		3,50

						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	40	.Analiza indywidualna	D-01.03.07	Włączenie przykanalika z rur PCV ø 200 mm do istniejącej studni betonowej wraz z uszczelnieniem wlotu	szt	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1		1,00
<b>8 OŚWIETLENIE ULICZNE</b>						
8	41	KNR 201-07-07-02-00	D.07.07.01	Wykop ręczny z zasypem dla słupów głęb do 1,5 m w gruncie kat 3	m³	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2*0,50		1,00
8	42	KNR 510-07-08-03-00	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupa oświetleniowego na fundamencie prefabrykowanym w gruncie kategorii 1-3. Słup stalowy o wys.6,0 m w wysięgnikiem 1,5 m 1-ramiennym	szt	2,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2		2,00
8	43	KNR 510-10-05-07-00	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku oprawy LED	szt	2,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2		2,00
8	44	WKNR W201-07-01-02-10	D.07.07.01	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	31,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 26,0+13,0		39,00
		2 Minus przewiert		-8,0		-8,00
8	45	KNR 510-03-01-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka	metr	31,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 31,0		31,00
8	46	KNNR N005-07-23-02-00	D.07.07.01	Przebiory mechaniczne pod nawierzchnią utwardzoną	metr	8,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 8,0		8,00
8	47	KNR 510-03-03-01-01	D.07.07.01	Ułożenie rury ochronnej SRS 75 mm pod nawierzchnią	metr	8,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 8,0		8,00
8	48	KNR 510-01-03-02-00	D.07.07.01	Układanie kabla NAYY-J 4x35 mm² w rowie kablowym	metr	47,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 30,0+17,0		47,00
8	49	KNR 510-03-01-01-00	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - nadsypka	metr	31,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 31,0		31,00
8	50	KNR 201-07-05-02-10	D.07.07.01	Zасыpywanie rowów o głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	31,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 31,0		31,00
8	51	KNR 510-10-04-01-00	D.07.07.01	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 w słup	metr	16,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2*8,0		16,00
8	52	KNR 510-10-01-01-00	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK z wkładką + złączka 2-biegunowa	szt	2,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2		2,00
8	53	KNNR N005-06-02-04-00	D.07.07.01	Przewód uziemiający z bednarki ocynkowanej do 120 mm² ułożony luzem. Bednarka Fe/Zn 30x4 mm	metr	47,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 30,0+17,0		47,00
8	54	KNR 510-08-09-11-00	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii 3. Uziom Fe/Zn ø 18 mm	metr	2,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2		2,00
8	55	.Analiza indywidualna	D.07.07.01	Włączenie instalacji do istniejącej skrzynki oświetlenia SO	szt	1,00

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1		1,00
8	56	KNNR	N005-13-04-01-00	D.07.07.01	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 2		2,00
8	57	KNNR	N005-13-02-03-00	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 2		2,00
8	58	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04		D-02.01.01	Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m³	2,48
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 31,0*0,40*(0,10+0,10)		2,48

