

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Przebudowa pasa drogowego ulicy Szkolnej - drogi powiatowej nr 2415P obejmującej budowę zatoki autobusowej, sygnalizacji świetlnej z oświetleniem na istniejącym przejściu dla pieszych i przebudowę chodników na wysokości Szkoły Podstawowej w Konarzewie**

Rodzaj robót: **Drogowe**

Inwestor: Gmina Dopiewo
ul.Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

Biuro Projektów: Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak
ul.Poznańska 38, 62-070 Dopiewo

Przedmiar sporządził


BIURO INŻYNIERSKIE „DUKT”
mgr inż. Wojciech Andrzejak
62-070 Dopiewo, ul. Poznańska 38
:NIP 9231627979 REGON 301264803
kom. 602 330 171

Data opracowania kosztorysu: 14-09-2022

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa pasa drogowego ulicy Szkolnej - drogi powiatowej nr 2415P obejmującej budowę zatoki autobusowej, sygnalizacji świetlnej z oświetleniem na istniejącym przejściu dla pieszych i przebudowę chodników na wysokości Szkoły Podstawowej w Konarzewie

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Dopiewo
ul.Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

PRZEDMIAR

Strona 1

14-09-2022

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ETAP I

- 1.1 *ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE*
- 1.2 *ROBOTY ZIEMNE*
- 1.3 *KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA*
- 1.4 *PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE*
- 1.5 *INNE PRACE*
- 1.6 *OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME*
- 1.7 *SYGNALIZACJA ŚWIETLNA, OSWIETLENIE DROGOWE*

2 ETAP II

- 2.1 *ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE*
 - 2.2 *ROBOTY ZIEMNE*
 - 2.3 *KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA*
 - 2.4 *PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE*
 - 2.5 *INNE PRACE*
 - 2.6 *OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa pasa drogowego ulicy Szkolnej - drogi powiatowej nr 2415P obejmującej budowę zatoki autobusowej, sygnalizacji świetlnej z oświetleniem na istniejącym przejściu dla pieszych i przebudowę chodników na wysokości Szkoły Podstawowej w Konarzewie

Rodzaj robót: Drogowo

Inwestor: Gmina Dopiewo
ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo

PRZEDMIAR		Strona 1			14-09-2022	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1 ETAP I						
<i>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</i>						
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			100,0/1000		0,10
1.1	2	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka do ponownego wykorzystania	m ²	161,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik		34,0+79,0+29,0+19,0		161,00
1.1	3	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm - chodnik	m ²	161,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik		161,0		161,00
1.1	4	KNR 231-08-02-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego lub kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m ²	161,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			161,0		161,00
1.1	5	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% krawężnika do ponownego wykorzystania.	metr	61,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			17,0+44,0		61,00
1.1	6	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	6,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			61,0*0,10		6,10
1.1	7	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni utwardzeń o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm - pod zieleń	m ²	39,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod zieleń		39,0		39,00
1.1	8	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm - pod zieleń	m ²	39,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod zieleń		39,0		39,00
1.1	9	KNR 231-08-02-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego lub kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 15 cm do grubości 25 cm. Krotność=15	m ²	39,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			39,0		39,00
1.1	10	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką na środki transportowe	m ³	70,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(161,0*(0,27-0,08)+61,0*0,15*0,30+6,1+39,0*0,37)*1,3-0,02		70,00
1.1	11	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	m ³	70,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,00
1.2 ROBOTY ZIEMNE						
1.2	12	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-01.02.02, D-04.01.01	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	7,02
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Korytowanie w obszarze terenów zielonych na średnią gł.27 cm pod chodniki		<i>Obliczenie ilości</i> 0,27*(7,0+19,0)		7,02
1.3 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
1.3	13	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	68,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 17+9+31+11		68,00
1.3	14	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	46,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 17+3+26		46,00
1.4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
1.4	15	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²	187,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodniki		<i>Obliczenie ilości</i> 34,0+7,0+79,0+19,0+19,0+29,0		187,00
1.4	16	KNR 231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca 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 ²	187,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 187,0		187,00
1.4	17	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m ²	187,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodniki		<i>Obliczenie ilości</i> 187,0		187,00
1.5 INNE PRACE						
1.5	18	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 Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.5	19	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa wiazów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.5	20	KNR 201-05-05-01-00	D-09.01.01	Profilowanie terenów zielonych wraz z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	60,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 39,0+21,0		60,00
1.5	21	KNR 201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	60,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME						
1.6	22	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6	23	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01	Zdjęcie znaku drogowego	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 D-6+T-27		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.6	24	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, fundament z betonu C8/10	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.6	25	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 A-29 2 D-18a 3 T-29		<i>Obliczenie ilości</i> 2 1 1		2,00 1,00 1,00
1.6	26	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki z uprzedniego demontażu	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Znaki D-6 + T-27 na projektowanych słupach sygnalizacji świetlnej		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.6	27	231-07-06-01-00 analogia	D-07.01.01	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m ²	17,01
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P-1b 2 P-10 3 P-14		<i>Obliczenie ilości</i> 69,0*0,04 6,0*4,0*0,50 (3,0+3,0)*0,375		2,76 12,00 2,25
1.6	28	KNR 231-07-06-01-00	D-07.01.01	Odmalowanie istniejącego oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej gładkiej	m ²	3,42
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P-17		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,114		3,42
1.6	29	.Analiza indywidualna	D-07.01.01	Odmalowanie istniejącego oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej gładkiej - napis SZKOŁA	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.6	30	KNR 231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej gładkiej	m ²	32,25
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P-1e 2 P-4 3 P-7c 4 P-10 5 P-14 6 P-18		<i>Obliczenie ilości</i> 33,0*0,12 37,0*0,24 22,0*0,06 24,0*0,50 6,0*0,375 32,0*0,12		3,96 8,88 1,32 12,00 2,25 3,84
1.6	31	KNR 231-07-06-05-00	D-07.01.01	Malowanie miejsc dla niepełnosprawnych farbą z żywicy akrylowej w kolorze niebieskim	m ²	20,88
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3,60*5,80		20,88
1.6	32	.Analiza indywidualna	D-07.01.01	Piktogram w nawierzchni "niepełnosprawny" P-24	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P-24		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.6	33	.Analiza indywidualna	D-07.01.01	Montaż w nawierzchni punktowych elementów odbłaskowych (PEO)	szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
1.6	34	KNR 231-07-01-04-00	D-07.06.02	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu	metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*6		12,00

1.7 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA, OSWIETLENIE DROGOWE

1.7	35	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	36	KNNR 5 1006-02		Szafka sterownicza SS	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	37	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - naświetlacz LED	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00
1.7	38	KNNR 5 1003-04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kompl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00
1.7	39	KNNR 5 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	2,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1*0,6*3,05*1,2			2,20
1.7	40	KNNR 5 0725-01		Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
1.7	41	KNNR 5 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16			16,00
1.7	42	KNNR 5 0723-04		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm - dodatek za każdą następną w wiązce	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16			16,00
1.7	43	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	209,92
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 656*0,8*0,4			209,92
1.7	44	KNNR 5 0702-02		Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	157,44
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 656*0,6*0,4			157,44
1.7	45	KNNR 5 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	metr	656,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 656			656,00
1.7	46	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm	metr	410,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 410			410,00
1.7	47	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	metr	656,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 656			656,00
1.7	48	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKSY 14x1,5, przykrycie folią	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10			10,00
1.7	49	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKSY 14x1,5	metr	65,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 65			65,00
1.7	50	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x1,5, przykrycie folią	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30			30,00
1.7	51	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x1,5	metr	160,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 160			160,00
1.7	52	KNNR 5 0727-04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,00
1.7	53	KNNR 5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm ²	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6			6,00
1.7	54	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel XzTKMXpw 22x2x0,8, przykrycie folią	metr	17,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,00
1.7	55	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel XzTKMxpw 2x2x00,8	metr	426,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 426		426,00
1.7	56	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 5x16mm ² , przykrycie folią	metr	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	57	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x16	metr	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.7	58	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x10mm ² , przykrycie folią	metr	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	59	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x10mm ²	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.7	60	KNNR 5 0727-02		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.7	61	KNNR 5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	62	KNNR 5 0726-05		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ²	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	63	KNNR 5 0907-06		Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	metr	450,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 450		450,00
1.7	64	KNNR 5 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.7	65	KNNR 5 0612-06		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.7	66	TPSA 40 0301-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.7	67	KNNR 5 1010-01		Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie, wraz z wykonaniem fundamentu, fundament prefabrykowany, maszt stalowy ocynkowany - wg projektu	kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.7	68	KNNR 5 0306-02		Przycisk zgłoszeniowy	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.7	69	KNNR 5 1010-02		Montaż znaków drogowych podświetlonych, na gotowym maszcie lub konstrukcji	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.7	70	Analiza indywidualna		Cięcie/rozbiorka nawierzchni dla wykonania pętli indukcyjnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7	71	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przewód LGY 2,5mm2, masa zalewowa	metr	240,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 240		240,00
1.7	72	.TPSA 40 0701-01		Montaż muf żeliwnych	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1.7	73	KNNR 5 0203-01		Przewody FTP kat. 6A	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
1.7	74	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.7	75	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
1.7	76	KNNR 5 1302-05		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 4-żyłowy	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.7	77	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.7	78	KNNR 5 1302-07		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 14-żyłowy	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

2 ETAP II**2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE**

2.1	79	KNNR N001-01-01-05-00	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	80	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka do ponownego wykorzystania	m ²	155,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 155,0		155,00
2.1	81	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm - chodnik	m ²	155,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 155,0		155,00
2.1	82	KNR 231-08-02-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego lub kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m ²	155,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 155,0		155,00
2.1	83	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	35,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0+30,0		35,00
2.1	84	KNR 231-08-01-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm - zjazdy	m ²	35,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 35,0		35,00
2.1	85	KNR 231-08-01-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej zjazdów - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²	35,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 35,0		35,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1	86	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni parkingów o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	64,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Parkingi		64,0		64,00
2.1	87	KNR 231-08-01-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm - parkingi	m ²	64,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Parkingi		64,0		64,00
2.1	88	KNR 231-08-01-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej parkingów - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²	64,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			64,0		64,00
2.1	89	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% krawężnika do ponownego wykorzystania.	metr	76,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			22,0+54,0		76,00
2.1	90	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	7,60
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			76,0*0,10		7,60
2.1	91	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	10,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Zjazdy		10,0		10,00
2.1	92	KNR 231-08-01-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm - zjazdy	m ²	10,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Zjazdy		10,0		10,00
2.1	93	KNR 231-08-01-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej zjazdów - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 21 cm do grubości 33 cm. Krotność=21	m ²	10,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			10,0		10,00
2.1	94	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na środki transportowe	m ³	106,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			(155,0*(0,27-0,08))+35,0*0,37+64,0*0,37+76,0*0,15*0,30+7,6+10,0*0,45)*1,3-0,08		106,00
2.1	95	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	m ³	106,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			106,0		106,00

2.2 ROBOTY ZIEMNE

2.2	96	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-01.02.02, D-04.01.01	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	59,27
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Pogłębienie wykopu pod nawierzchnię zatoki autobusowej: pogłębienie o 45 cm do gt.72 cm		0,45*13,0		5,85
	2	Pogłębienie koryta pod nawierzchnię zatoki autobusowej: pogłębienie o 35 cm do gt.72 cm (jak powierzchni rozbieranych zjazdów)		0,35*35,0		12,25
	3	Pogłębienie koryta pod nawierzchnię zatoki autobusowej: pogłębienie o 35 cm do gt.72 cm (jak powierzchni rozbieranych parkingów)		0,35*64,0		22,40
	4	Pogłębienie koryta pod nawierzchnię zjazdu średnio o 5 cm zatoki autobusowej: pogłębienie o 35 cm do gt.72 cm (jak powierzchni rozbieranych parkingów)		0,05*10,0		0,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	5	Korytowanie w obszarze terenów zielonych na średnią gł.27 cm pod chodniki	0,27*(7,0+26,0)			8,91
	6	Korytowanie w obszarze terenów zielonych na średnią gł.72 cm pod zatokę autobusową	0,72*13,0			9,36
2.3 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
2.3	97	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	126,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			194-68		126,00
2.3	98	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	4,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			4,0		4,00
2.3	99	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	43,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			89-46		43,00
2.4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
2.4	100	KNR 231-01-03-01-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	164,20
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	zatoka + odsadzka 0,7m		164,20		164,20
2.4	101	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zatoka + odsadzka 0,7m	m ²	164,20
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	zatoka + odsadzka 0,7m		125,0+56,0*0,70		164,20
2.4	102	KNR 231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m ²	164,20
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			164,20		164,20
2.4	103	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zatoka + odsadzka 0,15m	m ²	133,40
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	zatoka + odsadzka 45-30 cm ławy=15 cm		125,0+56,0*0,15		133,40
2.4	104	KNR 231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca 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 ²	133,40
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			133,40		133,40
2.4	105	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - zatoka	m ²	125,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Zatoka		125,0		125,00
2.4	106	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	125,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			125,0		125,00
2.4	107	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatoki z kostki brukowej betonowej grafitowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m ²	125,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			125,0		125,00
2.4	108	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²	174,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Chodniki		46,0+7,0+34,0+7,0+96,0+79,0+29,0+19,0+25,0+19,0		361,00
	2	Chodniki: minus I etap		-187,0		-187,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
2.4	109	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca 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 ²	174,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		174,0		174,00	
2.4	110	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m ²	174,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Chodniki	174,0		174,00	
2.4	111	231-12-06-07-00	analogia	D-05.03.23a	Regulacja wysokościowa zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej	m ²	16,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		16,0		16,00	
2.5 INNE PRACE							
2.5	112	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa włazów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	2,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2		2,00	
2.5	113	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Profilowanie terenów zielonych wraz z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	47,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		27,0+20,0		47,00	
2.5	114	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	47,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		47,0		47,00	
2.5	115	KNR	221-03-02-05-00	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kategorii 1-3, dół głębokości do 0,5 m z całkowitą zaprawą	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1		1,00	
2.6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME							
2.6	116	KNR	231-08-18-08-00	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1		1,00	
2.6	117	KNR	231-07-03-03-00	D-07.02.01	Zdjęcie znaku drogowego	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	D-15	1		1,00	
2.6	118	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, fundament z betonu C8/10	szt	2,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2		2,00	
2.6	119	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	6,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	B-35	2		2,00	
		2	T-25a	1		1,00	
		3	T-25c	1		1,00	
		4	T "Kiss&Ride"	2		2,00	
2.6	120	231-07-06-01-00	analogia	D-07.01.01	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m ²	3,42
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	P-17	30,0*0,114		3,42	