

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: PAŁĘDZIE
Obiekt: Ulice: Malinowa, Jeżynowa, Modrzewiowa oraz 9KD-D
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Lokalizacja: Pałędzie

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

PRZEDMIAR

Strona 1

12-12-2022

DZ	POZ	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	Roboty drogowe - ul.Malinowa				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	HA	0,53900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Jezdnia		1442/10000
		20	Nawierzchnia wyniesiona		821/10000
		30	Zjazdy		141/10000
		40	Stanowiska postojowe		524/10000
		50	Chodniki		1312/10000
		60	Zieleń		1162/10000
1.1	2	D-02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	1511,36500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Jezdnia		1442*(0,08+0,03+0,20)
		20	Nawierzchnia wyniesiona		821*(0,08+0,03+0,20)
		30	Zjazdy		141*(0,08+0,03+0,20)
		40	Stanowiska postojowe		524*(0,08+0,03+0,20)
		50	Chodniki		1312*(0,08+0,03+0,20)
		60	Zieleń		1162*0,20
		70	Krawężniki wystające		0,30*(0,15+0,30-0,12)*650
		80	Krawężniki obniżone		0,30*(0,15+0,30-0,02)*74,05
		90	Krawężniki wtopione		0,27*(0,15+0,25)*84,06
		100	Obrzeża		0,18*(0,15+0,30)*611,28
		110	Wykop ręczny		-0,1*1679,294
1.1	3	D-02.01.01	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3	m ³	167,92900
1.1	4	D-02.01.01	Mechaniczny wywóz gruntu z wykopu ręcznego w gruncie kat 1-3 (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	167,92900
1.1	5	D-02.01.01	Utylizacja gruntu z wykopów (sposób utylizacji określa wykonawca)	m ³	1679,29400
1.1	6	D-02.03.01	Zakup oraz dowóz gruntu na nasypy (piasek o wskaźniku piaszkowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	20,30000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Wykop pod krawężniki wystające		0,30*(0,15+0,30-0,12)*650
		20	Wykop pod krawężniki obniżone		0,30*(0,15+0,30-0,02)*74,05
		30	Wykop pod krawężniki wtopione		0,27*(0,15+0,25)*84,06
		40	Wykop pod obrzeża		0,18*(0,15+0,30)*611,28
		50	Ławy pod krawężniki i obrzeża		-74,341
		60	Krawężniki wystające		-0,15*(0,30-0,12)*650
		70	Krawężniki obniżone		-0,15*(0,30-0,02)*74,05
		80	Krawężniki wtopione		-0,12*0,25*84,06
		90	Obrzeża		-0,08*0,30*611,28

DZ	POZ	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
1.1	7	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	10,15000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		10	Nasyp ogółem		20,30000
		20	Nasyp ręczny 50%		-10,15000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			20,3		
			-0,50*20,3		
1.1	8	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów wykonanych mechanicznie grunt kat. 1-2	m ³	10,15000
1.1	9	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	10,15000
1.1	10	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie grunt sypki kat 1-2	m ³	10,15000
1.1	11	D-02.03.01	Dowóz wody oraz zwilżanie gruntu wbudowywanego w nasypy	m ³	0,40600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		10			0,40600
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,02*20,3		
1.2	Krawężniki i obrzeża				
1.2	12	D-08.01.01	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża	m ³	74,34100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		10	Krawężniki wystające 15x30		43,87500
		20	Krawężniki obniżone 15x30		4,99800
		30	Krawężniki wtopione		5,29600
		40	Obrzeża 8x30		20,17200
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,0675*650,00		
			0,0675*74,05		
			0,063*84,06		
			0,033*611,28		
1.2	13	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15cm x 30cm	metr	650,00000
1.2	14	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone 15cm x 30cm	metr	74,05000
1.2	15	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 12cm x 25cm	metr	84,06000
1.2	16	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30cm x 8cm	metr	611,28000
1.3	Nawierzchnie drogowe				
1.3.1	Nawierzchnia jezdni				
1.3.1	17	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1442,00000
1.3.1	18	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	1442,00000
1.3.1	19	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	1442,00000
1.3.1	20	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1442,00000
1.3.2	Nawierzchnia wyniesiona				
1.3.2	21	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	821,00000
1.3.2	22	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	821,00000
1.3.2	23	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	821,00000
1.3.2	24	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	821,00000
1.3.3	Nawierzchnia zjazdów				
1.3.3	25	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	141,00000
1.3.3	26	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	141,00000

DZ	POZ	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
1.3.3	27	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	141,00000
1.3.3	28	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	141,00000
1.3.4	Nawierzchnia stanowisk postojowych dla samochodów osobowych				
1.3.4	29	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	524,00000
1.3.4	30	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	524,00000
1.3.4	31	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	524,00000
1.3.4	32	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	524,00000
1.3.5	Nawierzchnia chodników				
1.3.5	33	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	1312,00000
1.3.5	34	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1312,00000
1.4	Adaptacja istniejącego uzbrojenia podziemnego				
1.4	35	D-03.02.01	Regulacja pionowa istniejących włączów kanałowych	szt	4,00000
1.4	36	D-01.03.05	Regulacja pionowa skrzynek zasuw i zaworów	szt	5,00000
1.4	37	D-01.03.03	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	7,00000
1.5	Organizacja ruchu drogowego				
1.5.1	Oznakowanie pionowe				
1.5.1	38	D-07.02.01	Demontaż znaków drogowych płaskich	szt	4,00000
1.5.1	39	D-07.02.01	Rozbiórka słupków z rur stalowych do znaków drogowych	szt	3,00000
1.5.1	40	D-07.02.01	Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	26,00000
1.5.1	41	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych oraz tabliczek do znaków drogowych	szt	30,00000
1.5.2	Oznakowanie poziome				
1.5.2	42	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową pasów P-10	m ²	90,00000
1.5.2	43	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową linii przerywanych	m ²	40,48000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 P-14	24,37		24,37000
		20 P-19	(52,25+22,5+59,5)*0,12		16,11000
1.5.2	44	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową symboli	m ²	14,29000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		10 P-24	0,76*3		2,28000
		20 P-25	12,01		12,01000
1.5.2	45	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową niebieską stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych	m ²	50,46000
1.6	Zieleń drogowa				
1.6.1	Trawniki				
1.6.1	46	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	1162,00000
1.6.1	47	D-09.01.01	Zakup, dostawa oraz rozrzucenie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm	m ²	1162,00000

DZ	POZ	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
1.6.1	48	D-09.01.01	Wykonanie trawników z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	1162,00000
1.6.1	49	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników	m ²	1162,00000
1.6.2	Nasadenia drzew				
1.6.2	50	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych (klon polny, klon jawor, grab pospolity) na terenie płaskim w gruncie kat. 3, z pełną zaprawą dołów z zastosowaniem hydrożelu oraz palikowania (3 paliki, poprzeczne rygle i taśmy)	szt	26,00000
1.6.2	51	D-09.01.01	Ściółkowanie misy warstwą zrębek o grubości 5 cm	HA	0,00200
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*1,00^2/4*26/10000		0,00200
1.6.2	52	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew	szt	26,00000
1.7	Parking				
1.7.1	Roboty rozbiórkowe				
1.7.1	53	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	m ²	165,00000
1.7.1	54	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m ²	165,00000
1.7.1	55	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8cm x 30cm z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	metr	163,54000
1.7.1	56	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod obrzeża	m ³	6,21500
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Ławy pod obrzeża	<i>Obliczenie ilości</i> 0,038*163,54		6,21500
1.7.1	57	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki	m ³	46,44800
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Podbudowa betonowa	<i>Obliczenie ilości</i> (0,12+0,03)*165*1,5		37,12500
	20	Ławy betonowe pod obrzeża	6,215*1,5		9,32300
1.7.1	58	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki poza teren budowy (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	46,44800
1.7.1	59	D-01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki (sposób utylizacji określa wykonawca)	m ³	46,44800
1.7.1	60	D-07.02.01	Demontaż znaku drogowego płaskiego B-36 z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	szt	1,00000
1.7.1	61	D-07.02.01	Demontaż słupka z rur stalowych do znaku drogowego z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	szt	1,00000
1.7.1	62	D-07.02.01	Demontaż słupków prowadzących U-1A z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	szt	4,00000
1.7.1	63	D-07.02.01	Demontaż barierek ochronnej z rur stalowych z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	metr	36,00000
1.7.1	64	D-07.02.01	Demontaż kosza na śmieci z przekazaniem materiałów z rozbiórki Inwestorowi	szt	1,00000
1.7.2	Roboty ziemne				
1.7.2	65	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	HA	0,09000
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 1/10000*112,55		0,01100
	20	Stanowiska postojowe	1/10000*418,05		0,04200
	30	Chodniki z kostki betonowej	1/10000*367,76		0,03700
1.7.2	66	D-02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	375,91600
	<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Ogółem	<i>Obliczenie ilości</i> 461,85		461,85000
	20	Nawierzchnia z kostki betonowej	-0,08*165		-13,20000
	30	Podbudowa betonowa	-0,15*165		-24,75000
	40	Ławy betonowe pod obrzeża	-6,215		-6,21500
	50	Wykop ręczny	-0,1*417,685		-41,76900

DZ	POZ	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
1.7.2	67	D-02.01.01	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3	m ³	41,76900
1.7.2	68	D-02.01.01	Mechaniczny wywóz gruntu z wykopu ręcznego w gruncie kat 1-3 (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	41,76900
1.7.2	69	D-02.01.01	Utylizacja gruntu z wykopów (sposób utylizacji określa wykonawca)	m ³	417,68500
1.7.2	70	D-02.03.01	Zakup oraz dowóz gruntu na nasypy	m ³	3,03000
1.7.2	71	D-02.03.01	Ręczne wykonanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	3,03000
1.7.2	72	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów wykonanych z gruntu kat 1-2	m ³	3,03000
1.7.2	73	D-02.03.01	Zwilżanie gruntu wbudowywanego w nasypy wodą w celu osiągnięcia wilgotności optymalnej	m ³	0,06100
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,02*3,03		0,06100
1.7.3	Krawężniki i obrzeża				
1.7.3	74	D-08.01.01	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża	m ³	31,07800
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Krawężniki wystające		11,67900
		20	Krawężniki obniżone		11,63300
		30	Krawężniki wtopione		1,72700
		40	Obrzeża		6,03900
1.7.3	75	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15cm x 30cm szare	metr	155,72000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Krawężniki wystające na 12cm		127,72000
		20	Krawężniki wystające o zmiennej wysokości		28,00000
1.7.3	76	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone najazdowe 15cm x 22cm szare	metr	155,10000
1.7.3	77	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 12cm x 25cm szare	metr	24,50000
1.7.3	78	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30cm x 8cm szare	metr	158,93000
1.7.4	Wzmocnienie podłoża pod nawierzchniami drogowymi				
1.7.4.1	Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnią zjazdów				
1.7.4.1	79	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/8 mm zgodnie z PN-EN 1328, grub. 22 cm	m ²	112,55000
1.7.4.1	80	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 < lub =4,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 14227-1, o wtórnym module odkształcenia E > lub =80 MPa, o grubości 15 cm	m ²	112,55000
1.7.4.1	81	D-04.02.02	Pielęgnacja warstwy mrozoochronnej piaskiem z polewaniem wodą	m ²	112,55000
1.7.4.2	Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnią stanowisk postojowych dla samochodów osobowych				
1.7.4.2	82	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat. 1-2	m ²	418,05000
1.7.4.2	83	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o uziarnieniu 0/8 zgodnie z PN-EN 13285, o wtórnym module odkształcenia E > lub =50 MPa, o grubości 25 cm	m ²	418,05000
1.7.4.2	84	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C3/4 < lub =6,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 14227-1, o wtórnym module odkształcenia E > lub =100 MPa, o grubości 18 cm	m ²	418,05000
1.7.4.2	85	D-04.02.02	Pielęgnacja warstwy mrozoochronnej piaskiem z polewaniem wodą	m ²	418,05000
1.7.4.3	Wzmocnienie podłoża pod nawierzchnią chodników				
1.7.4.3	86	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat. 1-2	m ²	367,76000

DZ	POZ	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
1.7.4.3	87	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 < lub =4,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 14227-1, o wtórnym module odkształcenia E > lub =80 MPa, o grubości 22 cm	m ²	367,76000
1.7.4.3	88	D-04.02.02	Pielęgnacja warstwy mrozochronnej piaskiem z polewaniem wodą	m ²	367,76000
1.7.5	Nawierzchnie drogowe				
1.7.5.1	Nawierzchnia zjazdów				
1.7.5.1	89	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat. 1-2	m ²	112,55000
1.7.5.1	90	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 < lub =6,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 14227-1 grub 20 cm	m ²	112,55000
1.7.5.1	91	D-04.06.01	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	112,55000
1.7.5.1	92	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	112,55000
1.7.5.1	93	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	112,55000
1.7.5.2	Nawierzchnia stanowisk postojowych dla samochodów osobowych				
1.7.5.2	94	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat. 1-2	m ²	418,05000
1.7.5.2	95	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 < lub =6,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 14227-1 grub 24 cm	m ²	418,05000
1.7.5.2	96	D-04.06.01	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	418,05000
1.7.5.2	97	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	418,05000
1.7.5.2	98	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	418,05000
1.7.5.3	Nawierzchnia chodników				
1.7.5.3	99	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-2	m ²	367,76000
1.7.5.3	100	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 < lub =6,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 14227-1 grub 16 cm	m ²	367,76000
1.7.5.3	101	D-04.06.01	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	367,76000
1.7.5.3	102	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	367,76000
1.7.5.3	103	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	367,76000
1.7.6	Adaptacja istniejącego uzbrojenia podziemnego				
1.7.6	104	D-01.03.05	Regulacja pionowa skrzynek zasuw oraz zaworów wodociągowych i gazowych	szt	7,00000
1.7.6	105	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	1,00000
1.7.6	106	D-01.03.04	Demontaż i montaż studni SKR-1 INEA wraz z odtworzeniem kanalizacji kablowej w miejscu likwidowanej studni	kmpl	1,00000
1.7.7	Organizacja ruchu drogowego				
1.7.7.1	Oznakowanie pionowe				
1.7.7.1	107	D-07.02.01	Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	5,00000
1.7.7.1	108	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych	szt	6,00000

DZ	POZ	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
1.7.7.2	Oznakowanie poziome				
1.7.7.2	109	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową białą linii ciągłych	m ²	12,49000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> P-18	<i>Obliczenie ilości</i> 12,49	12,49000
1.7.7.2	110	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową białą symboli	m ²	1,52000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> P-24	<i>Obliczenie ilości</i> 1,52	1,52000
1.7.7.2	111	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową niebieską stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych	m ²	17,46000
1.7.8	Zieleń drogowa				
1.7.8	112	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	104,05000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Ogółem	<i>Obliczenie ilości</i> 121,42	121,42000
		20	Skarpy w planie	-17,37	-17,37000
1.7.8	113	D-02.03.01	Plantowanie skarp w gruncie kat 1-3	m ²	20,87000
1.7.8	114	D-09.01.01	Zakup, dostawa oraz rozrzucenie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm w terenie płaskim	m ²	104,05000
1.7.8	115	D-09.01.01	Zakup, dostawa oraz rozrzucenie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm na skarpie o nachyleniu 1:1,5	m ²	20,87000
1.7.8	116	D-09.01.01	Wykonanie trawników z nawożeniem w terenie płaskim w gruncie kategorii 1-2	m ²	104,05000
1.7.8	117	D-09.01.01	Wykonanie trawników na skarpie z nawożeniem w gruncie kategorii 1-2	m ²	20,87000
1.7.8	118	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m ²	104,05000
1.7.8	119	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników na skarpach	m ²	20,87000
2	Roboty drogowe - ul.Jeżynowa				
2.1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
2.1	120	D-01.02.04	Rozbórka ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych metalowych na słupkach stalowych z przekazaniem materiałów z rozbiórki właścicielowi	m ²	24,00000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16*1,5	24,00000
2.1	121	D-01.02.04	Wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych metalowych na słupkach z rur stalowych	m ²	24,00000
2.2	Roboty ziemne				
2.2	122	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	HA	0,15000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 513/10000	0,05100
		20	Nawierzchnia wyniesiona	245/10000	0,02500
		30	Zjazdy	71/10000	0,00700
		40	Chodniki	323/10000	0,03200
		50	Zieleń	349/10000	0,03500
2.2	123	D-02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	423,85000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 513*(0,08+0,03+0,20)	159,03000
		20	Nawierzchnia wyniesiona	245*(0,08+0,03+0,20)	75,95000
		30	Zjazdy	71*(0,08+0,03+0,20)	22,01000
		40	Chodniki	323*(0,08+0,03+0,20)	100,13000
		50	Zieleń	349*0,20	69,80000
		60	Krawężniki wystające	0,30*(0,15+0,30-0,12)*202,45	20,04300
		70	Krawężniki obniżone	0,30*(0,15+0,30-0,02)*65,12	8,40000
		80	Krawężniki wtopione	0,27*(0,15+0,25)*24,95	2,69500
		90	Obrzeża	0,18*(0,15+0,30)*159,10	12,88700
		100	Wykop ręczny	-0,1*470,945	-47,09500
2.2	124	D-02.01.01	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3	m ³	47,09500

DZ	POZ	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
2.2	125	D-02.01.01	Mechaniczny wywóz gruntu z wykopu ręcznego w gruncie kat 1-3 (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	47,09500
2.2	126	D-02.01.01	Utylizacja gruntu z wykopów (sposób utylizacji określa wykonawca)	m ³	470,94500
2.2	127	D-02.03.01	Zakup oraz dowóz gruntu na nasypy (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	6,37400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Wykop pod krawężniki wystające	0,30*(0,15+0,30-0,12)*202,45	20,04300
		20	Wykop pod krawężniki obniżone	0,30*(0,15+0,30-0,02)*65,12	8,40000
		30	Wykop pod krawężniki wtopione	0,27*(0,15+0,25)*24,95	2,69500
		40	Wykop pod obrzeża	0,18*(0,15+0,30)*159,10	12,88700
		50	Ławy pod krawężniki i obrzeża	-24,883	-24,88300
		60	Krawężniki wystające	-0,15*(0,30-0,12)*202,45	-5,46600
		70	Krawężniki obniżone	-0,15*(0,30-0,02)*65,12	-2,73500
		80	Krawężniki wtopione	-0,12*0,25*24,95	-0,74900
		90	Obrzeża	-0,08*0,30*159,10	-3,81800
2.2	128	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	3,18700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Nasyp ogółem	6,374	6,37400
		20	Nasyp ręczny 50%	-0,50*6,374	-3,18700
2.2	129	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów wykonanych mechanicznie grunt kat. 1-2	m ³	3,18700
2.2	130	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	3,18700
2.2	131	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie grunt sypki kat 1-2	m ³	3,18700
2.2	132	D-02.03.01	Dowóz wody oraz zwilżanie gruntu wbudowywanego w nasypy	m ³	0,12700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		0,02*6,374	0,12700
2.3	Krawężniki i obrzeża				
2.3	133	D-08.01.01	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża	m ³	24,88300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	Krawężniki wystające 15x30	0,0675*202,45	13,66500
		20	Krawężniki obniżone 15x30	0,0675*65,12	4,39600
		30	Krawężniki wtopione	0,063*24,95	1,57200
		40	Obrzeża 8x30	0,033*159,10	5,25000
2.3	134	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15cm x 30cm	metr	202,45000
2.3	135	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone 15cm x 30cm	metr	65,12000
2.3	136	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 12cm x 25cm	metr	24,95000
2.3	137	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30cm x 8cm	metr	159,10000
2.4	Nawierzchnie drogowe				
2.4.1	Nawierzchnia jezdni				
2.4.1	138	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	513,00000
2.4.1	139	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	513,00000
2.4.1	140	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	513,00000
2.4.1	141	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	513,00000
2.4.2	Nawierzchnia wyniesiona				

DZ	POZ	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
2.4.2	142	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	245,00000
2.4.2	143	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	245,00000
2.4.2	144	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	245,00000
2.4.2	145	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	245,00000
2.4.3	Nawierzchnia zjazdów				
2.4.3	146	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	71,00000
2.4.3	147	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	71,00000
2.4.3	148	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	71,00000
2.4.3	149	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	71,00000
2.4.4	Nawierzchnia chodników				
2.4.4	150	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	323,00000
2.4.4	151	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	323,00000
2.5	Adaptacja istniejącego uzbrojenia podziemnego				
2.5	152	D-01.03.05	Regulacja pionowa skrzynek zasuw i zaworów	szt	3,00000
2.5	153	D-01.03.03	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	1,00000
2.6	Organizacja ruchu drogowego				
2.6.1	Oznakowanie pionowe				
2.6.1	154	D-07.02.01	Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	3,00000
2.6.1	155	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych oraz tabliczek do znaków drogowych	szt	3,00000
2.6.2	Oznakowanie poziome				
2.6.2	156	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową linii przerywanych	m ²	12,26000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	P-14	6,08	6,08000
		20	P-7a	(42,5+9,00)*0,12	6,18000
2.6.2	157	D-07.01.01	Malowanie farbą akrylową symboli	m ²	3,02000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		20	P-25	3,02	3,02000
2.7	Zieleń drogowa				
2.7	158	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	349,00000
2.7	159	D-09.01.01	Zakup, dostawa oraz rozrzućenie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm	m ²	349,00000
2.7	160	D-09.01.01	Wykonanie trawników z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	349,00000
2.7	161	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników	m ²	349,00000

DZ	POZ	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
3.1	Roboty ziemne				
3.1	162	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	HA	0,13100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Jezdnia		482/10000
		20	Nawierzchnia wyniesiona		193/10000
		30	Zjazdy		74/10000
		40	Chodniki		236/10000
		50	Zieleń		329/10000
3.1	163	D-02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	372,49800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Jezdnia		482*(0,08+0,03+0,20)
		20	Nawierzchnia wyniesiona		193*(0,08+0,03+0,20)
		30	Zjazdy		74*(0,08+0,03+0,20)
		40	Chodniki		236*(0,08+0,03+0,20)
		50	Zieleń		329*0,20
		60	Krawężniki wystające		0,30*(0,15+0,30-0,12)*214,76
		70	Krawężniki obniżone		0,30*(0,15+0,30-0,02)*38,88
		80	Krawężniki wtopione		0,27*(0,15+0,25)*62,18
		90	Obrzeża		0,18*(0,15+0,30)*120,31
		100	Wykop ręczny		-0,1*413,887
3.1	164	D-02.01.01	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3	m ³	41,38900
3.1	165	D-02.01.01	Mechaniczny wywóz gruntu z wykopu ręcznego w gruncie kat 1-3 (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	41,38900
3.1	166	D-02.01.01	Utylizacja gruntu z wykopów (sposób utylizacji określa wykonawca)	m ³	413,88700
3.1	167	D-02.03.01	Zakup oraz dowóz gruntu na nasypy (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	5,54600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Wykop pod krawężniki wystające		0,30*(0,15+0,30-0,12)*214,76
		20	Wykop pod krawężniki obniżone		0,30*(0,15+0,30-0,02)*38,88
		30	Wykop pod krawężniki wtopione		0,27*(0,15+0,25)*62,18
		40	Wykop pod obrzeża		0,18*(0,15+0,30)*120,31
		50	Ławy pod krawężniki i obrzeża		-25,007
		60	Krawężniki wystające		-0,15*(0,30-0,12)*214,76
		70	Krawężniki obniżone		-0,15*(0,30-0,02)*38,88
		80	Krawężniki wtopione		-0,12*0,25*62,18
		90	Obrzeża		-0,08*0,30*120,31
3.1	168	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	2,77300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Nasyp ogółem		5,546
		20	Nasyp ręczny 50%		-0,50*5,546
3.1	169	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów wykonanych mechanicznie grunt kat. 1-2	m ³	2,77300
3.1	170	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	2,77300
3.1	171	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie grunt sypki kat 1-2	m ³	2,77300
3.1	172	D-02.03.01	Dowóz wody oraz zwilżanie gruntu wbudowywanego w nasypy	m ³	0,11100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			0,02*5,546
3.2	Krawężniki i obrzeża				
3.2	173	D-08.01.01	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża	m ³	25,00700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Krawężniki wystające 15x30		0,0675*214,76
		20	Krawężniki obniżone 15x30		0,0675*38,88

DZ	POZ	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
		30	Krawężniki wtopione		3,91700
		40	Obrzeża 8x30		3,97000
3.2	174	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15cm x 30cm	metr	214,76000
3.2	175	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone 15cm x 30cm	metr	38,88000
3.2	176	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 12cm x 25cm	metr	62,18000
3.2	177	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30cm x 8cm	metr	120,31000
3.3	Nawierzchnie drogowe				
3.3.1	Nawierzchnia jezdni				
3.3.1	178	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	482,00000
3.3.1	179	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	482,00000
3.3.1	180	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	482,00000
3.3.1	181	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	482,00000
3.3.2	Nawierzchnia wyniesiona				
3.3.2	182	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	193,00000
3.3.2	183	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	193,00000
3.3.2	184	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	193,00000
3.3.2	185	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	193,00000
3.3.3	Nawierzchnia zjazdów				
3.3.3	186	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	74,00000
3.3.3	187	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	74,00000
3.3.3	188	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	74,00000
3.3.3	189	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	74,00000
3.3.4	Nawierzchnia chodników				
3.3.4	190	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	236,00000
3.3.4	191	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	236,00000
3.4	Adaptacja istniejącego uzbrojenia podziemnego				
3.4	192	D-03.02.01	Regulacja pionowa istniejących włączów kanałowych	szt	4,00000
3.4	193	D-01.03.05	Regulacja pionowa skrzynek zasuw i zaworów	szt	5,00000
3.4	194	D-01.03.03	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	2,00000
3.6	Zieleń drogowa				
3.6	195	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	329,00000
3.6	196	D-09.01.01	Zakup, dostawa oraz rozrzućenie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm	m ²	329,00000

DZ	POZ	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
3.6	197	D-09.01.01	Wykonanie trawników z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	329,00000
3.6	198	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników	m ²	329,00000
4	Roboty drogowe - ul.9KD-D				
4.1	Roboty ziemne				
4.1	199	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	HA	0,07600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Jezdnia		379/10000
		20	Zjazdy		41/10000
		30	Chodniki		142/10000
		40	Zieleń		200/10000
4.1	200	D-02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	215,33700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Jezdnia		379*(0,08+0,03+0,20)
		20	Zjazdy		41*(0,08+0,03+0,20)
		30	Chodniki		142*(0,08+0,03+0,20)
		40	Zieleń		200*0,20
		50	Krawężniki wystające		0,30*(0,15+0,30-0,12)*129,28
		60	Krawężniki obniżone		0,30*(0,15+0,30-0,02)*22,34
		70	Krawężniki wtopione		0,27*(0,15+0,25)*33,19
		80	Obrzeża		0,18*(0,15+0,30)*71,32
		100	Wykop ręczny		-0,1*239,263
4.1	201	D-02.01.01	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3	m ³	23,92600
4.1	202	D-02.01.01	Mechaniczny wywóz gruntu z wykopu ręcznego w gruncie kat 1-3 (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³	23,92600
4.1	203	D-02.01.01	Utylizacja gruntu z wykopów (sposób utylizacji określa wykonawca)	m ³	239,26300
4.1	204	D-02.03.01	Zakup oraz dowóz gruntu na nasypy (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	3,22700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Wykop pod krawężniki wystające		0,30*(0,15+0,30-0,12)*129,28
		20	Wykop pod krawężniki obniżone		0,30*(0,15+0,30-0,02)*22,34
		30	Wykop pod krawężniki wtopione		0,27*(0,15+0,25)*33,19
		40	Wykop pod obrzeża		0,18*(0,15+0,30)*71,32
		50	Ławy pod krawężniki i obrzeża		-14,679
		60	Krawężniki wystające		-0,15*(0,30-0,12)*129,28
		70	Krawężniki obniżone		-0,15*(0,30-0,02)*22,34
		80	Krawężniki wtopione		-0,12*0,25*33,19
		90	Obrzeża		-0,08*0,30*71,32
4.1	205	D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	1,61300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	Nasyp ogółem		3,227
		20	Nasyp ręczny 50%		-0,50*3,227
4.1	206	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów wykonanych mechanicznie grunt kat. 1-2	m ³	1,61300
4.1	207	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. 1-2 (piasek o wskaźniku piaskowym WP>45, wskaźniku różnoziarnistości U >= 6 i wskaźniku wodoprzepuszczalności K >= 8 m/dobę, zawartości cząstek według PN-88/B-04481: frakcje <= 0,075 mm < 15%, frakcje <= 0,020 mm < 3%)	m ³	1,61400
4.1	208	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie grunt sypki kat 1-2	m ³	1,61400
4.1	209	D-02.03.01	Dowóz wody oraz zwilżanie gruntu wbudowywanego w nasypy	m ³	0,06500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			0,02*3,227
4.2	Krawężniki i obrzeża				
4.2	210	D-08.01.01	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i obrzeża	m ³	14,67900

DZ	POZ	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>	<i>Nazwa</i>		
		10	Krawężniki wystające 15x30		8,72600
		20	Krawężniki obniżone 15x30		1,50800
		30	Krawężniki wtopione		2,09100
		40	Obrzeża 8x30		2,35400
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			0,0675*129,28		
			0,0675*22,34		
			0,063*33,19		
			0,033*71,32		
4.2	211	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15cm x 30cm	metr	129,28000
4.2	212	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone 15cm x 30cm	metr	22,34000
4.2	213	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 12cm x 25cm	metr	33,19000
4.2	214	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30cm x 8cm	metr	71,32000
4.3	Nawierzchnie drogowe				
4.3.1	Nawierzchnia jezdni				
4.3.1	215	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	379,00000
4.3.1	216	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	379,00000
4.3.1	217	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	379,00000
4.3.1	218	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	379,00000
4.3.2	Nawierzchnia zjazdów				
4.3.2	219	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	41,00000
4.3.2	220	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 typu C90/3 grub. 20 cm	m ²	41,00000
4.3.2	221	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dwuteowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	41,00000
4.3.2	222	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	41,00000
4.3.3	Nawierzchnia chodników				
4.3.3	223	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm spoiny wypełnione piaskiem	m ²	142,00000
4.3.3	224	D-05.03.23	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	142,00000
4.4	Adaptacja istniejącego uzbrojenia podziemnego				
4.4	225	D-03.02.01	Regulacja pionowa istniejących włączów kanałowych	szt	1,00000
4.4	226	D-01.03.05	Regulacja pionowa skrzynek zasuw i zaworów	szt	4,00000
4.6	Zieleń drogowa				
4.6	227	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	200,00000
4.6	228	D-09.01.01	Zakup, dostawa oraz rozrzućenie ziemi urodzajnej warstwą grub. 20 cm	m ²	200,00000
4.6	229	D-09.01.01	Wykonanie trawników z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	200,00000
4.6	230	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników	m ²	200,00000