INWESTOR:	Gmina Białystok ul. Słonimska 1, 15-399 Białystok
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa ulicy 8KDD i 5KDL wraz z budową infrastruktury technicznej
STADIUM:	Drogowa
ADRES:	Białystok, ul. 8KDD i 5KDL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa mgr inż. P. Sietejko

DATA OPRACOWANIA: III 2018

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	<8KD-D> 0,299	km	0,30	
	<5KD-L> 0,054	km	0,05	
			RAZEM	**0,35**
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.1.2	Przycięcie gałęzi po prawej stronie w ul. 5KD-L w rejonie zieleńca	ha		
	0,24	ha	0,24	
			RAZEM	**0,24**
3 d.1.2	Utylizacja pozostałości po karczunku	mp.		
	0,24 * 143	mp.	34,32	
			RAZEM	**34,32**
1.3	D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg			
1.3.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
4 d.1.3.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
	<istniejące zjazdy > 179	m2	179,00	
	<istniejące chodniki> 100	m2	100,00	
			RAZEM	**279,00**
5 d.1.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	100 * 0,06 + 179 * 0,08	m3	20,32	
			RAZEM	**20,32**
1.3.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka)			
6 d.1.3.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
	1950	m2	1 950,00	
			RAZEM	**1 950,00**
7 d.1.3.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	1950 * 0,15	m3	292,50	
			RAZEM	**292,50**
1.3.3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych			
8 d.1.3.3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
	576	m2	576,00	
			RAZEM	**576,00**
9 d.1.3.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	576 * 0,15	m3	86,40	
			RAZEM	**86,40**
1.3.4	Rozebranie chodników z płyt betonowych			
10 d.1.3.4	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
	125	m2	125,00	
			RAZEM	**125,00**
11 d.1.3.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	125 * 0,05	m3	6,25	
			RAZEM	**6,25**
1.3.5	Rozebranie elementów betonowych			
12 d.1.3.5	Rozebranie gazonów betonowych przy budynku nr 8	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	17	m	17,00	
			RAZEM	**17,00**
13 d.1.3.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	17 * 0,25 * 0,25	m3	1,06	
			RAZEM	**1,06**
1.3.6	**Rozebranie krawężników betonowych**			
14 d.1.3.6	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	589	m	589,00	
			RAZEM	**589,00**
15 d.1.3.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	589 * 0,2 * 0,3	m3	35,34	
			RAZEM	**35,34**
1.3.7	**Rozebranie krawężników betonowych**			
16 d.1.3.7	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	42	m	42,00	
			RAZEM	**42,00**
17 d.1.3.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	42 * 0,15 * 0,3	m3	1,89	
			RAZEM	**1,89**
1.3.8	**Rozebranie ław pod krawężniki**			
18 d.1.3.8	Rozbiórka ław betonowych	m3		
	589 * 0,1 + 42 * 0,09	m3	62,68	
			RAZEM	**62,68**
19 d.1.3.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	589 * 0,1 + 42 * 0,09	m3	62,68	
			RAZEM	**62,68**
1.3.9	**Rozebranie obrzeży betonowych**			
20 d.1.3.9	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
	12	m	12,00	
			RAZEM	**12,00**
21 d.1.3.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	12 * 0,06	m3	0,72	
			RAZEM	**0,72**
1.3.10	**Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych**			
22 d.1.3.10	Rozebranie słupków przy budynku nr 18	szt.		
	5	szt.	5,00	
			RAZEM	**5,00**
23 d.1.3.10	Rozebranie słupków do znaków do przestawienia	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	**1,00**
24 d.1.3.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość ..... km	m3		
	1	m3	1,00	
			RAZEM	**1,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.11	**Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych**			
25 d.1.3.1 1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków do przestawienia	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	**1,00**
2	**D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE**			
2.1	**D-02.01.01 Wykonanie wykopów**			
26 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość ..... km	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych 8KD-D> 1615,83	m3	1 615,83	
	<wg tabeli robót ziemnych 5KD-L> 437,47	m3	437,47	
	<dodatek na wykonanie grubszej konstrukcji zjazdów i wybruków w ciągu chodnika> (185 + 126) * 0,12	m3	37,32	
	<dodatek z uwagi na zwiększenie grubości podbudowy> 50,0	m3	50,00	
			RAZEM	**2 140,62**
2.2	**D-02.03.01 Wykonanie nasypów**			
27 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych 8KD-D> 9,05	m3	9,05	
	<wg tabeli robót ziemnych 5KD-L> 0,32	m3	0,32	
			RAZEM	**9,37**
3	**D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
3.1	**D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek i zaworów**			
3.1.1	**Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych**			
28 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
	<studzienki rewizyjne istniejące ks> 6	szt.	6,00	
	<studzienki rewizyjne istniejące kd> 9	szt.	9,00	
			RAZEM	**15,00**
3.1.2	**Regulacja pionowa zaworów wodociągowych**			
29 d.3.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<zawory wodociągowe istniejące> 4	szt.	4,00	
	<zawory gazowe istniejące> 4	szt.	4,00	
			RAZEM	**8,00**
3.1.3	**Regulacja pionowa studzienek telefonicznych**			
30 d.3.1.3	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	<studzienki telefoniczne istniejące> 3	szt.	3,00	
			RAZEM	**3,00**
4	**D-04.00.00 PODBUDOWY**			
4.1	**D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**			
31 d.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<koryto pod proj. jezdnie z BA> 2018	m2	2 018,00	
	<koryto pod proj. chodniki> 482	m2	482,00	
	<koryto pod proj. chodniki o konstrukcji wzmocnionej> 43	m2	43,00	
	<koryto pod proj. rampy dla pieszych> 8,5	m2	8,50	
	<koryto pod proj. zjazdy indywidualne.> 185	m2	185,00	
	<koryto pod proj. wybruki > 126	m2	126,00	
	<koryto pod proj. zatokę postojową> 116	m2	116,00	
	<koryto pod proj. opaskę> 185	m2	185,00	
	<koryto pod proj. krawężniki, obrzeża, oporniki i palisadę> 537 * 0,2 + 322 * 0,2 + 123 * 0,22 + 35 * 0,11 + 516 * 0,11 + 60 * 0,06	m2	263,07	
			RAZEM	**3 426,57**
4.2	**D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsą asfltową**			
4.2.1	**Oczyszczenie warstw kontrukcyjnych mechanicznie**			
32 d.4.2.1	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2		
	<podbudowa zasadnicza proj. jezdni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30> 2018	m2	2 018,00	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	**2 018,00**
33 d.4.2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej i podbudowy/	m2		
	<podbudowa jezdni z BA> 2018	m2	2 018,00	
	<warstwa wiążąca jezdni z BA> 2018	m2	2 018,00	
			RAZEM	**4 036,00**
4.2.2	**Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją**			
34 d.4.2.2	Skropienie emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2		
	<podbudowa zasadnicza proj. jezdni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30> 2018	m2	2 018,00	
			RAZEM	**2 018,00**
35 d.4.2.2	Skropienie emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej i podbudowy/	m2		
	<warstwa podbudowy zasadniczej proj. jezdni z BA> 2018	m2	2 018,00	
	<warstwa wiążąca proj. jezdni z BA> 2018	m2	2 018,00	
			RAZEM	**4 036,00**
4.3	**D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego**			
36 d.4.3	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszyw niezwiązanych (grunt niewysadzinowy) o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m2		
	<proj.jezdnia z BA> 2018	m2	2 018,00	
	<proj. zatoka postojowa> 116	m2	116,00	
	<warstwa ulepszonego podłoża pod krawężnikami betonowymi> (537 + 322) * 0,35	m2	300,65	
			RAZEM	**2 434,65**
4.4	**D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego**			
37 d.4.4	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych C50/30 o grubości 10 cm /do wykonania podbudowy wykorzystać kamień polny z bazy Inwestora przy ul. Produkcyjnej 91F, należy uwzględnić transport materiału z bazy do wytwórni kruszyw oraz jego przekruszenie do wymaganych parametrów/	m2		
	<podbudowa C50/30 pod proj. chodniki> 482	m2	482,00	
	<podbudowa C50/30 pod proj. rampy dla pieszych> 8,5	m2	8,50	
	<podbudowa C50/30 pod proj. opaski> 185	m2	185,00	
			RAZEM	**675,50**
38 d.4.4	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych C50/30 o grubości 20 cm /do wykonania podbudowy wykorzystać kamień polny z bazy Inwestora przy ul. Produkcyjnej 91F, należy uwzględnić transport materiału z bazy do wytwórni kruszyw oraz jego przekruszenie do wymaganych parametrów/	m2		
	<podbudowa C50/30 pod proj. chodniki o konstrukcji wzmocnionej> 43	m2	43,00	
			RAZEM	**43,00**
39 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o grubości po zagęszczeniu 22 cm /do wykonania podbudowy wykorzystać kamień polny z bazy Inwestora przy ul. Produkcyjnej 91F, należy uwzględnić transport materiału z bazy do wytwórni kruszyw oraz jego przekruszenie do wymaganych parametrów/	m2		
	<podbudowa zasadnicza proj. jezdni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30> 2018	m2	2 018,00	
	<podbudowa zasadnicza proj. zjazdów z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30> 185	m2	185,00	
	<podbudowa zasadnicza proj. wybruków z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30> 126	m2	126,00	
	<podbudowa zasadnicza proj. zatoki postojowej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30> 116	m2	116,00	
			RAZEM	**2 445,00**
4.5	**D-04.05.01a Warstwa mrozochronna mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem**			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4.5	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1.5/2.0 o grubości 10 cm	m2		
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. chodniki> 482	m2	482,00	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. rampy dla pieszych> 8,5	m2	8,50	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj.opaski> 185	m2	185,00	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod obrzeże betonowe 6x20> 0,11 * 516 + 60 * 0,06	m2	60,36	
			RAZEM	**735,86**
41 d.4.5	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1.5/2.0 o grubości 15 cm	m2		
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. chodniki o konstrukcji wmocnionej> 43	m2	43,00	
			RAZEM	**43,00**
42 d.4.5	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1.5/2.0 o grubości 20 cm	m2		
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. zjazdy indywidualne> 185	m2	185,00	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. wybruki> 126	m2	126,00	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod opornik betonowy 12x25> 123 * 0,22	m2	27,06	
			RAZEM	**338,06**
43 d.4.5	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C3/4 o grubości 18 cm	m2		
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. jezdnie> 2018	m2	2 018,00	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod proj. zatokę postojową> 116	m2	116,00	
	<warstwa podbudowy pomocniczej pod krawężnikami > (537 + 322) * 0,35	m2	300,65	
			RAZEM	**2 434,65**
44 d.4.5	Transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość ..... km	m3		
	778,86 * 0,1 + 338,06 * 0,20 + 2434,65 * 0,18	m3	583,74	
			RAZEM	**583,74**
4.6	**D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego**			
45 d.4.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
	<podbudowa jezdni z BA gr 7cm> 2018	m2	2 018,00	
			RAZEM	**2 018,00**
5	**D-05.00.00 NAWIERZCHNIE**			
5.1	**D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**			
46 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
	<nawierzchnia proj. jezdni z BA> 2018	m2	2 018,00	
			RAZEM	**2 018,00**
5.2	**D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca**			
47 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
	<nawierzchnia proj. jezdni z BA> 2018	m2	2 018,00	
			RAZEM	**2 018,00**
5.3	**D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej**			
48 d.5.3	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<nawierzchnia proj. zatoki postojowej> 116	m2	116,00	
	<nawierzchnia proj. zjazdów indywidualnych> 185	m2	185,00	
	<nawierzchnia. proj wybruków> 126	m2	126,00	
			RAZEM	**427,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	**D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
6.1	**D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**			
49 d.6.1	wykonanie palisady rzędowej - obramowanie chodnika z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 16,5x11x80 cm	m		
	35	m	35,00	
			RAZEM	**35,00**
7	**D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
7.1	**D-07.01.01 Oznakowanie poziome**			
7.1.1	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalnymi) - linie ciągłe**			
50 d.7.1.1	Mechaniczne malowanie na jezdni ciągłych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2		
	<P-4> 36 * 0,24	m2	8,64	
	<P-7b> 116 * 0,24	m2	27,84	
	<P-20> 27,8 * 0,12	m2	3,34	
	<P-21a> 151 * 0,38	m2	57,38	
			RAZEM	**97,20**
7.1.2	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalnymi) - linie przerywane**			
51 d.7.1.2	Mechaniczne malowanie na jezdni przerywanych linii segregacyjnych i krawędziowych	m2		
	<P-1e> 9 * 0,12	m2	1,08	
			RAZEM	**1,08**
7.1.3	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalnymi) - linie na skrzyżowaniach i przejściach**			
52 d.7.1.3	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2		
	<P-10> 11,5 * 4,5 * 0,5	m2	25,88	
	<P-11> 11 * 0,5	m2	5,50	
	<P-14> 4 * 0,375	m2	1,50	
			RAZEM	**32,88**
7.1.4	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole**			
53 d.7.1.4	Ręczne malowanie na jezdni strzałek i innych symboli	m2		
	<P-24> 1 * 0,76	m2	0,76	
	<malowanie niebieską farbą 1/4 koperty> 4	m2	4,00	
			RAZEM	**4,76**
7.1.5	**Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - przejazdy dla rowerzystów**			
54 d.7.1.5	Malowanie na jezdni powierzchni przejazdu dla rowerzystów wraz z uszorstnieniem powierzchni	m2		
	<wyróżnienie przejazdu rowerowego w kolorze czerwonym> 32	m2	32,00	
			RAZEM	**32,00**
7.2	**D-07.02.01 Oznakowanie pionowe**			
7.2.1	**Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych**			
55 d.7.2.1	Montaż słupków z rur stalowych	szt.		
	<projektowane> 8	szt.	8,00	
	<z demontażu> 1	szt.	1,00	
			RAZEM	**9,00**
7.2.2	**Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków**			
56 d.7.2.2	Montaż tablic znaków drogowych	szt.		
	<projektowane ozankowanie zgdodnie z SOR> 9	szt.	9,00	
	<projektowane ozankowanie z demontażu> 1	szt.	1,00	
	<projektowana tablica pamiątkowa zgdodnie z SOR> 1	szt.	1,00	
			RAZEM	**11,00**
7.3	**D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych**			
57 d.7.3	Montaż słupków U-12B bez uszek	szt		
	11	szt	11,00	
			RAZEM	**11,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	**D-08.00.00 ELEMENTY ULIC**			
8.1	**D-08.01.01 Krawężniki betonowe**			
58 d.8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<proj. krawężnik betonowy 20x30> 537	m	537,00	
			RAZEM	**537,00**
59 d.8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<proj. krawężnik betonowy 20x22> 322	m	322,00	
			RAZEM	**322,00**
60 d.8.1	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<proj. opornik betonowy> 123	m	123,00	
			RAZEM	**123,00**
8.2	**D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych**			
61 d.8.2	Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm (o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych) na podsypce piaskowej grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<proj. rampy dla pieszych> 8,5	m2	8,50	
			RAZEM	**8,50**
8.3	**D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej**			
62 d.8.3	Wykonanie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	<proj. chodniki> 482	m2	482,00	
	<proj. chodniki o konstrukcji wzmonionej> 43	m2	43,00	
	<proj. opaski> 185	m2	185,00	
			RAZEM	**710,00**
8.4	**D-08.03.01 Obrzeża betonowe**			
63 d.8.4	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	<proj. obrzeża 6x20> 576	m	576,00	
			RAZEM	**576,00**
9	**D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA**			
9.1	**D-09.01.01 Zieleń drogowa**			
64 d.9.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania /humus należy pozyskać z dokopu/	m3		
	731 * 0,1	m3	73,10	
			RAZEM	**73,10**
65 d.9.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją	m2		
	731	m2	731,00	
			RAZEM	**731,00**
10	**ROBOTY DODATKOWE**			
10.1	**ROBOTY DODATKOWE**			
66 d.10.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
	<wykopy pod rury osłonowe dwudzielne i rury rezerwowe> (7 + 8 + 8 + 7 + 7 + 14 + 6 + 6 + 6,5 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7,5 + 11,5 + 11,5) * 0,8 * 1 + 8,5 * 1,3 * 1	m3	115,05	
			RAZEM	**115,05**
67 d.10.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
	115,05	m3	115,05	
			RAZEM	**115,05**
68 d.10.1	zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych - rura osłonowa dwudzielna 160	m		
	7 + 8 + 7 + 7 + 8 + 8 + 13,5	m	58,50	
			RAZEM	**58,50**
69 d.10.1	zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych - rura rezerwowa 160	m		
	7 + 8 + 7 + 7 + 8,5 + 14	m	51,50	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	**51,50**
70 d.10.1	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m		
	6 + 6 + 6,5 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7,5 + 11,5 + 11,5	m	79,00	
			RAZEM	**79,00**
71 d.10.1	zabezpieczenie istniejącego ciepłociągu- rura osłonowa stalowa dwudzielna 200	m		
	8 + 8	m	16,00	
			RAZEM	**16,00**
72 d.10.1	Zabezpieczenie ciepłociągów poprzez obetonowanie zgodnie z rys.4	m3		
	4	m3	4,00	
			RAZEM	**4,00**
10.2	**Inne**			
73 d.10.2	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z projektem	obiekt		
	1	obiekt	1,00	
			RAZEM	**1,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2740 Użytkownik: Drogowiec Sp. z o.o.