

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	<b>04470 - POPRAWA NAWIERZCHNI W UL. BERENTA NA ODC. OD UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO DO AL. KASPROWICZA WRAZ Z PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH PRZEZ AL. KASPROWICZA WE WROCŁAWIU</b>			
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>Gmina Wrocław</b> 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8 tel. 71 777-70-00 www.wroclaw.pl			
NAZWA I ADRES PRZEDSTAWCIELA INWESTORA		<b>Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.</b> ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Gmina: Wrocław Jednostka ewidencyjna: Gmina Miasto Wrocław			
OBREBY I NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	Obręb: Karłowice; Działki nr: 175 (AM-11); 1, 47, 48, 67/2, 68, 114 (AM-12); 1/2 (AM-13); 157/4 (AM-14)			
TYTUŁ PROJEKTU	<b>POPRAWA NAWIERZCHNI W UL. BERENTA NA ODC. OD UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO DO AL. KASPROWICZA WRAZ Z PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH PRZEZ AL. KASPROWICZA WE WROCŁAWIU</b>			
TYTUŁ OPRACOWANIA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>			
STADIUM	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA		<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW DROGOWNICTWA STUDIO PROJEKT</b> ul. Osiedle Sowie 12, 58-100 Bystrzyca Górna tel.: +48 601 940 567, +48 607 042 989, e-mail: studio_projekt@wp.pl		
<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Sławomir Jagiełło	Generalny Projektant	Konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	NBGP.V-7342/3/86/98	
mgr inż. Sławomir Jagiełło	Opracowujący			
NUMER UMOWY: ZP/PN/04470/01/2017 z dnia 24.11.2017r. DATA OPRACOWANIA: 11.09.2019r.				

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa nawierzchni w ul. Berenta na odc. od ul. Boya-Żeleńskiego do al. Kasprowicza wraz z przejściem dla pieszych przez al. Kasprowicza we Wrocławiu

ADRES INWESTYCJI: Województwo: dolnośląskie; Powiat: wrocławski; Gmina: Wrocław; Miejscowość: Wrocław; Działki: 175 (AM-11); 1, 47, 48, 67/2, 68, 114 (AM-12); 1/2 (AM-13); 157/4 (AM-14); Obręb: Karłowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Wrocław

ADRES INWESTORA: 50-141- Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

BRANŻE: DROGOWA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr. inż Sławomir Jagiełło

DATA OPRACOWANIA: 11.09.2019r

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233221-4 Malowania nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

11.09.2019r

Przedmiar robót  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych	km		
		439,51 + 199,05 + 27,16 + 35,64	km	701,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,36</b>
		Mnożnik obmiaru		* 0,001	<b>0,70</b>
2 d.1.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy humusu/i lub darniny o grubości 10cm wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztami zagospodarowania odpadów	m2		
		1900	m2	1 900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 900,00</b>
3 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych granitowych 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej oraz betonowych ław podkrawężnikowych wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych krawężników nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m		
		1274	m	1 274,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 274,00</b>
4 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej oraz betonowych ław podkrawężnikowych wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych krawężników nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m		
		298	m	298,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,00</b>
5 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cem. piaskowej oraz betonowych ław wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych obrzeży nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m		
		2026	m	2 026,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 026,00</b>
6 d.1.1	D-01.02.04	Rozebrania ścieków o szerokości 20cm z kostki kamiennej 18/20 (przyjęto odzysk 50%) oraz ław betonowych wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		35,92	m2	35,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,92</b>
		Mnożnik obmiaru		* 0,4	<b>14,37</b>
7 d.1.1	D-01.02.04	Rozebrania ścieków o szerokości 40cm z kostki kamiennej 18/20 (przyjęto odzysk 50%) oraz ław betonowych wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		1050	m2	1 050,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,00</b>
		Mnożnik obmiaru		* 0,4	<b>420,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej granitowej 18/20 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		760	m2	760,00	
				RAZEM	760,00
9 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm (metodą frezowania) wraz z wywozem destruktu mineralno-bitumicznego na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		3541	m2	3 541,00	
				RAZEM	3 541,00
10 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm (metodą frezowania) wraz z wywozem destruktu mineralno-bitumicznego na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		83	m2	83,00	
				RAZEM	83,00
11 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 15 cm (metodą frezowania) wraz z wywozem destruktu mineralno-bitumicznego na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		1679	m2	1 679,00	
				RAZEM	1 679,00
12 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 16 cm (metodą frezowania) wraz z wywozem destruktu mineralno-bitumicznego na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		223	m2	223,00	
				RAZEM	223,00
13 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej typu behaton na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 90%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		120	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
14 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki kamiennej 4/6 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 90%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		30,00	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
15 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typ. behaton grub. 8cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1221	m2	1 221,00	
				RAZEM	1 221,00
16 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej prostokątnej grub. 8cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 90%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		178	m2	178,00	
				RAZEM	178,00
17 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 20x20x8 / 10x10x8 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów) Wskaźniki ilości Kostka 20x20 - 0,78m2/m2 Kostka 10x10 - 0,22 m2/m2	m2		
		3,00	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typu. bruk dolnośląski 13,9x19,2x8 / 13,9x13,9x8 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów) Wskaźniki ilości Kostka 13,9x19,2 - 0,67m2/m2 Kostka 13,9x13,9 - 0,33 m2/m2	m2		
		257	m2	257,00	
				RAZEM	257,00
19 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z cegły klinkierowej 25x12x6,5cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		1,00	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika płyt betonowych 30x30x5cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 60%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		797	m2	797,00	
				RAZEM	797,00
21 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 30x30x5cm z infułą na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 60%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		108	m2	108,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,00
22 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 70%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		219	m2	219,00	
				RAZEM	219,00
23 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		478,00	m2	478,00	
				RAZEM	478,00
24 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z nawierzchni mineralno-bitumicznej o grub 3cm wraz z wywozem gruzu mineralno-bitumicznego na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		134,00	m2	134,00	
				RAZEM	134,00
25 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z nawierzchni betonowej o grub 10cm wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		6,00	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej granitowej 18/20 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
27 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej granitowej 18/20 oraz 10/12 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów) Wskaźniki ilości Kostka 18x20 - 0,5 m2/m2 Kostka 10x12 - 0,5 m2/m2	m2		
		53,0	m2	53,00	
				RAZEM	53,00
28 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej granitowej 10/12 na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		114,00	m2	114,00	
				RAZEM	114,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z trylinki betonowej 35 cm i grub 12 cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 70%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych trylinek nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		24,00	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
30 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych 30x30x5cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 50%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
31 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 70%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 50%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych płyt betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		93	m2	93,00	
				RAZEM	93,00
33 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej typ. behaton grub. 8cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 60%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		27	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
34 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej 20x10 grub. 8cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej 20x20 grub. 8cm na podsypce cem. piaskowej (przyjęto odzysk 80%) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek betonowych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00

## Przedmiar robót

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z nawierzchni betonowej o grub 15cm wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
37 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu o grub 10cm wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m2		
		3540,86	m2	3 540,86	
				RAZEM	3 540,86
38 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków przystankowych wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie tablic przystankowych z rozkładem jazdy wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie koszy na śmieci wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie ławek wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem wszystkich elementów przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków blokujących stalowych ocynkowanych wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
44 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków blokujących stalowych CITY wraz z oczyszczeniem, zabezpieczeniem przed uszkodzeniem i wywozem na magazyn Inwestora oraz rozbiórką i usunięciem z gruntu fundamentu betonowego wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	szt		
		16	szt	16,00	



## Przedmiar robót

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
45 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z ich fundamentem betonowym wraz z wywozem na magazyn ZDiUM	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
46 d.1.1	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych wraz z wywozem na magazyn ZDiUM	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
47 d.1.1	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych wraz z rusztami żeliwnymi, studzienkami betonowymi D=500 osadnikowych pod wpustami wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem nadających się do ponownego użycia elementów na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
48 d.1.1	D-01.02.04	Likwidacja istniejących przykanalików polegająca na obustronnym zaślepieniu każdego przykanalika	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
49 d.1.1	D-01.02.04	Rozbiórka murków z kostki kamiennej 18/20 (dwie warstwy) na zaprawie cementowej wraz z ławą fundamentową z betonu cementowego o szerokości 20cm i wysokości 80cm (przyjęto odzysk 50% kostki kamiennej) wraz z oczyszczeniem, sortowaniem, paletowaniem i wywozem niewykorzystanych kostek kamiennych nadających się do ponownego użycia na magazyn Inwestora a materiału odpadowego wraz z gruzem na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m		
		10,6 + 7,50 + 23,6 + 7,90 + 4,60 + 26,30 + 11,00 + 2,40	m	93,90	
				RAZEM	93,90
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
50 d.1.2	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat.4, wraz z załadunkiem i wywozem urobku na składowisko wykonawcy (łącznie z kosztami utylizacji odpadów)	m3		
		2525,36 + 546,94 + 10,23 + 22,16 + 22,08 + 272,85 + 13,89 + 34,89 + 114,61 + 40,2 + 362,6 + 56,67 + 119,23 + 64,60 + 34,31 + 609,34 + 185,24 + 294,38 + 18,23 + 34,43 + 492,89 + 73,33 + 384,62 + 3,90 + 32,04 + 35,87 + 7,86 + 11,40 + 55,05 + 15,12 + 161,53 + 14,19 + 377,31 + 16,02 + 60,77 + 129,45	m3	7 253,59	
				RAZEM	7 253,59
51 d.1.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2525,36 + 497,22 + 13,83 + 31,12 + 22,08 + 27,21 + 272,85 + 1286,54 + 40,86 + 50,56 + 51,94 + 78,18 + 104,19 + 77,60 + 54,33 + 61,90 + 594,43 + 92,90 + 195,46 + 97,88 + 56,25 + 76,95 + 36,44 + 1088,11 + 330,78 + 525,67 + 366,86 + 32,55 + 61,49 + 746,81 + 130,94 + 836,13 + 57,22 + 73,21 + 179,95 + 59,56 + 14,03 + 23,26 + 98,30 + 27,00 + 329,65 + 24,05	m2	11 351,65	
				RAZEM	11 351,65
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
52 d.1.3	D-04.05.00, D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża - grunt z dowozu stabilizowany cementem C0,4/0,5 <= 2,0 MPa - gr. 25cm (Konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.7, J.13)	m2		
		497,22 + 22,08 + 272,85 + 104,19	m2	896,34	
				RAZEM	896,34
53 d.1.3	D-04.02.01	Warstwa odsączająca - piasek kopany stabilizowany ręcznie - ubijanie- gr. 20cm (Konstrukcja CH.10)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.1.3	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna - mieszanka mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 C90/3 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowana mechanicznie - gr. 20cm (Konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.7, J.13)	m2		
		2525,36 + 497,22 + 22,08 + 272,85 + 104,19	m2	3 421,70	
				RAZEM	3 421,70
55 d.1.3	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna - grunt z dowozu stabilizowany cementem C0,4/0,5 <= 2,0 MPa - gr. 30cm (Konstrukcja J.3, J.4, J.10, J.16, Z.1, Z.1A, Z.1B, Z.2, Z.3, Z.5, CH.1, CH.2, CH.3, CH.4, CH.5, CH.6, CH.7, CH.8, CH.9, CH.11, CH.12, CH.15, CH.17, CH.18, R.1, R.2,	m2		
		1383 + 32,12 + 50,56 + 54,33 + 594,43 + 92,90 + 195,46 + 97,88 + 56,25 + 36,44 + 1088,11 + 330,78 + 525,67 + 366,86 + 32,55 + 61,49 + 746,81 + 130,94 + 836,13 + 57,22 + 73,21 + 14,03 + 98,30 + 27,00 + 329,65 + 24,05	m2	7 336,17	
				RAZEM	7 336,17
56 d.1.3	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 C90/3 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowana mechanicznie - gr.30cm (Konstrukcja CH.16)	m2		
		23,26	m2	23,26	
				RAZEM	23,26
57 d.1.3	D-04.05.00	Warstwa podbudowy pomocniczej - grunt z dowozu stabilizowany cementem C0,4/0,5 <= 2,0 MPa - gr. 15cm (J.1, J.2, J.5, J.7, J.13)	m2		
		2525,36 + 497,22 + 22,08 + 272,85 + 104,19	m2	3 421,70	
				RAZEM	3 421,70
58 d.1.3	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 20cm (Konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.7)	m2		
		2525,36 + 497,22 + 22,08 + 272,85	m2	3 317,51	
				RAZEM	3 317,51
59 d.1.3	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 22cm (Konstrukcja J.13)	m2		
		104,19	m2	104,19	
				RAZEM	104,19
60 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 C90/3 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowana mechanicznie - gr.15cm (Konstrukcja J.4, J.10, CH.1, CH.2, CH.3, CH.4, CH.5, CH.6, CH.8, CH.9, CH.11, CH.15, CH.16, CH.17, CH.18, CH.19, R.1)	m2		
		32,12 + 50,56 + 1088,11 + 330,78 + 525,67 + 366,86 + 32,55 + 61,49 + 130,94 + 836,13 + 57,22 + 14,03 + 23,26 + 98,30 + 27,00 + 3,40 + 329,65	m2	4 008,07	
				RAZEM	4 008,07
61 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 C90/3 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowana mechanicznie - gr.20cm (Konstrukcja J.3, J.4, J.16, Z.1, Z.1A, Z.1B, Z.3, R.2)	m2		
		13,83 + 32,12 + 54,33 + 594,43 + 92,90 + 195,46 + 56,25 + 24,05	m2	1 063,37	
				RAZEM	1 063,37
62 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 C90/3 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowana mechanicznie - gr.25cm (Konstrukcja Z.2, Z.5, CH.7)	m2		
		97,88 + 36,44 + 746,81	m2	881,13	
				RAZEM	881,13

## Przedmiar robót

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 4/31,5 stabilizowana ręczna - ubijanie - gr.2,5cm (Konstrukcja CH.10)	m2		
		12,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa profilująca podbudowę zasadniczą - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 3cm (J.12, CH.6)	m2		
		78,18 + 61,49	m2	139,67	
				RAZEM	139,67
65 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa profilująca - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 5cm (Konstrukcja CH.13, CH.14)	m2		
		179,95 + 59,56	m2	239,51	
				RAZEM	239,51
66 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa profilująca - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 10cm (Konstrukcja J.9, J.15)	m2		
		40,86 + 77,60	m2	118,46	
				RAZEM	118,46
67 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa profilująca podbudowę zasadniczą - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 0-12cm (Konstrukcja J.2, J.13)	m2		
		497,22 + 104,19	m2	601,41	
				RAZEM	601,41
68 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa profilująca podbudowę zasadniczą - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie - gr. 15cm (Konstrukcja J.11)	m2		
		51,94	m2	51,94	
				RAZEM	51,94
69 d.1.3	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC22P - gr.7cm (Konstrukcja J.13)	m2		
		104,19	m2	104,19	
				RAZEM	104,19
70 d.1.3	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC22P - gr.10cm (Konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.7)	m2		
		2525,36 + 497,22 + 22,08 + 272,85	m2	3 317,51	
				RAZEM	3 317,51
71 d.1.3	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7 kg/m2 (konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.6, J.7, J.8, J.13, R.2)	m2		
		2525,36 + 497,22 + 22,08 + 27,21 + 272,85 + 1286,54 + 104,19 + 24,05	m2	4 759,50	
				RAZEM	4 759,50
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
72 d.1.4	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,15 kg/m2 (konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.6, J.7, J.8, J.13, J.17, R.2,	m2		
		4821,40	m2	4 821,40	
				RAZEM	4 821,40
73 d.1.4	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,5 kg/m2 (konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.6, J.7, J.8, J.13, J.17, CH.12, R.1)	m2		
		5200,21	m2	5 200,21	
				RAZEM	5 200,21
74 d.1.4	D-04.07.01a	Warstwa profilująca - beton asfaltowy AC22P - gr.5cm (Konstrukcja J.6, J.8)	m2		
		27,21 + 1286,54	m2	1 313,75	

## Przedmiar robót

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 313,75
75 d.1.4	D-05.03.05a	Warstwa profilująca - beton asfaltowy AC16W - gr.6cm (Konstrukcja J.17)	m2		
		61,90	m2	61,90	
				RAZEM	61,90
76 d.1.4	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W grub. po zagęszcz. 5 cm (Konstrukcja J.13, R.2)	m2		
		104,19 + 24,05	m2	128,24	
				RAZEM	128,24
77 d.1.4	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W grub.po zagęszcz. 6 cm (Konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.6, J.7, J.8, J.17)	m2		
		2525,36 + 497,22 + 22,08 + 27,21 + 272,85 + 1286,54 + 61,9	m2	4 693,16	
				RAZEM	4 693,16
78 d.1.4	D-05.03.23b	Warstwa wiążąca - naturalna, stabilizowana, wodoprzepuszczalna nawierzchnia z kruszyw mineralnych łamanych 0/16 - gr.5cm (Konstrukcja CH.16)	m2		
		23,26	m2	23,26	
				RAZEM	23,26
79 d.1.4	D-05.03.05c	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S gr. 4cm (Konstrukcja J.1, J.2, J.5, J.6, J.7, J.8, J.13, J.17, CH.12, R.1, R.2)	m2		
		126,87 + 202,78 + 14,3 + 9,75 + 2525,36 + 497,22 + 22,08 + 27,21 + 272,85 + 1286,54 + 104,19 + 61,90 + 73,21	m2	5 224,26	
				RAZEM	5 224,26
80 d.1.4	D-05.03.01	Warstwa ścieralna - kostka kamienna 18/20 granitowa z rozbiórki - gr. 20cm ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 4cm (Konstrukcja J.3, J.4, J.9, J.10, J.11, J.15, J.16, Z.5)	m2		
		13,83 + 32,12 + 40,86 + 50,56 + 51,94 + 77,60 + 54,33 + 36,44	m2	357,68	
				RAZEM	357,68
81 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa z rozbiórki - gr. 8cm ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja J.12, CH.13)	m2		
		78,18 + 179,95	m2	258,13	
				RAZEM	258,13
82 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu behaton z rozbiórki - gr. 8cm ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja Z.4)	m2		
		76,95	m2	76,95	
				RAZEM	76,95
83 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa 20x30cm (kolor szary) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja Z.1, Z.2)	m2		
		308,80 + 285,63 + 97,88	m2	692,31	
				RAZEM	692,31
84 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa 20x30cm (kolor grafit) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja Z.1A, Z.3, CH.7)	m2		
		54,32 + 38,58 + 56,25 + 405,86 + 340,95	m2	895,96	
				RAZEM	895,96
85 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa 20x20x8cm z infułą grub. 8cm (kolor szary) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja Z.1B, CH.1)	m2		
		37,73 + 16,24 + 104,52 + 55,23 + 48,81 + 51,20 + 10,06 + 7,33 + 16,07 + 27,56 + 49,75 + 5,26 + 20,82 + 21,17 + 54,53 + 8,22 + 6,73 + 66,85 + 53,21 + 27,54 + 11,31 + 25,88 + 53,83 + 25,22 + 13,02 + 14,31 + 51,21 + 23,91 + 22,46 + 22 + 37,52 + 26,72 + 5,62 + 13,25 + 13,02 + 20,16 + 19,84 + 105,2 + 90,26	m2	1 283,57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 283,57
86 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa 20x20x8cm grub. 8cm (kolor szary) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja CH.2, CH.8, CH.9)	m2		
		200,39 + 130,39 + 130,94 + 836,13	m2	1 297,85	
				RAZEM	1 297,85
87 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa 20x20x8cm grub. 8cm (kolor grafitowy) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja CH.11)	m2		
		57,22	m2	57,22	
				RAZEM	57,22
88 d.1.4	D-08.02.01	Warstwa ścieralna - płytka betonowa 40x40x8cm (kolor grafit) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja CH.4, CH.18)	m2		
		366,86 + 27,00	m2	393,86	
				RAZEM	393,86
89 d.1.4	D-08.02.01	Warstwa ścieralna - płytka betonowa 40x40x8cm (kolor szary) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja CH.14)	m2		
		59,56	m2	59,56	
				RAZEM	59,56
90 d.1.4	D-08.02.01	Warstwa ścieralna - płytka betonowa 30x30x5cm + infuła grub. 5cm z rozbiórki ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja CH.6,	m2		
		61,49	m2	61,49	
				RAZEM	61,49
91 d.1.4	D-08.02.01	Warstwa ścieralna - płytka betonowa typu STOP 35x35x5cm (kolor żółty) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 6cm (Konstrukcja CH.5)	m2		
		32,55	m2	32,55	
				RAZEM	32,55
92 d.1.4	D-08.02.01a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu STOP 10x20x8cm (kolor żółty) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 3cm (Konstrukcja CH.17)	m2		
		46,2 + 52,10	m2	98,30	
				RAZEM	98,30
93 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa trapezowa o grub. 6cm (płukana, kolor antracyt) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 5cm (Konstrukcja CH.3, CH.8, CH.15)	m2		
		182,76 + 187,70 + 157,27 + 14,03	m2	541,76	
				RAZEM	541,76
94 d.1.4	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna - płyta ażurowa typ. "meba" - gr. 8cm (utwardzenia na długości szaf elektroenergetycznych i MKT) ułożona na mieszance cementowo piaskowej (R28 min 14MPa) - gr. 5cm (Konstrukcja CH.19)	m2		
		3,40	m2	3,40	
				RAZEM	3,40
95 d.1.4	D-05.03.23b	Warstwa ścieralna - nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna - gr. 2,5cm (Konstrukcja CH.10)	m2		
		12,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
96 d.1.4	D-05.03.23c	Warstwa ścieralna - naturalna, stabilizowana, wodoprzepuszczalna nawierzchnia z kruszyw mineralnych łamanych 0/8 dla alei parkowych w kolorze beżowym - gr.3cm (Konstrukcja CH.16)	m2		
		23,26	m2	23,26	
				RAZEM	23,26
1.5		<b>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>			
97 d.1.5	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		30	szt.	30,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
98 d.1.5	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		55 + 33 + 36	szt.	124,00	
				RAZEM	124,00
99 d.1.5	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek kanalizacyjnych	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
<b>1.6</b>		<b>Obramowanie nawierzchni</b>			
100 d.1.6	D-08.01.01, D-08.05.03	Krawężniki betonowe 15x30 nowe ze ściekiem o szer. 40cm z rozbiórkowej kostki granitowej 18/20 ułożonych na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,1940m2 (konstrukcja G.1A)	m		
		838,47	m	838,47	
				RAZEM	838,47
101 d.1.6	D-08.01.01, D-08.05.03	Krawężniki betonowe 15x30 nowe ze ściekiem o szer. 20cm z rozbiórkowej kostki granitowej 18/20 ułożonych na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,150m2 (konstrukcja G.1B)	m		
		48,54	m	48,54	
				RAZEM	48,54
102 d.1.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30 nowe bez ścieku ułożone na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,116m2 (konstrukcja G.1C)	m		
		337,63	m	337,63	
				RAZEM	337,63
103 d.1.6	D-08.01.02, D-08.05.03	Krawężniki kamienne 15x30 nowe ze ściekiem o szer. 20cm z rozbiórkowej kostki granitowej 18/20 ułożone na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,150m2 (konstrukcja G.2A)	m		
		160,80	m	160,80	
				RAZEM	160,80
104 d.1.6	D-08.01.02	Krawężniki kamienne 15x30 nowe ułożone na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,106m2 (konstrukcja G.2B)	m		
		19,30	m	19,30	
				RAZEM	19,30
105 d.1.6	D-08.01.02	Krawężniki kamienne 12x25 rozbiórkowe ułożone na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,0994m2 (konstrukcja G.2C)			
		26,32		26,32	
				RAZEM	26,32
106 d.1.6	D-08.01.02	Opornik kamienny granitowy 15x30 nowy dla wyniesionych przejść dla pieszych i skrzyżowań ułożony na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,179m2 (konstrukcja G.3)	m		
		83,10	m	83,10	
				RAZEM	83,10
107 d.1.6	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 nowe szare ułożone na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,051m2 (konstrukcja G.4)	m		
		1601,95	m	1 601,95	
				RAZEM	1 601,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.6	D-08.01.01, D-08.03.01	Bariera betonowa SP/IS-I09 wg. KMM z krawężnika betonowego nowego szarego 15x30x50cm i obrzeża betonowego nowego szarego 8x30x50cm, układanych naprzemiennie na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,162m2 (konstrukcja G.5)			
		270,5		270,50	
				RAZEM	270,50
109 d.1.6	D-08.01.01P	Krawężnik peronowy betonowy h=18cm nowy (prefabrykat systemowy), układany naprzemiennie na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,3078m2 (konstrukcja G.6)	m		
		24,93 + 22,8 + 24,8 + 22,4	m	94,93	
				RAZEM	94,93
110 d.1.6	D-08.05.03	Ściek o szer. 40cm z rozbiórkowej kostki granitowej 18/20 ułożony na mieszance cementowo-piaskowej (R28 >= 14MPa) gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 - F=0,088m2 (konstrukcja G.7)	m		
		24,16	m	24,16	
				RAZEM	24,16
1.7		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
111 d.1.7	D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o wielkości M - znaki likwidowane	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
112 d.1.7	D-07.02.01	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60-70 mm - znaki likwidowane	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o wielkości S - znaki przestawiane	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o wielkości M - znaki przestawiane	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
115 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o wielkości MINI - znaki przestawiane			
		1		1	
				RAZEM	1
116 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o wielkości M - znaki projektowane	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
117 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o wielkości MINI - znaki projektowane			
		8		8	
				RAZEM	8
118 d.1.7	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60-70 mm	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
119 d.1.7	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu - oznakowanie kolor biały	m2		
		294	m2	294,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	294,00
120 d.1.7	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu - oznakowanie kolor czerwony	m2		
		2,00	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.1.7	D-07.06.02	Montaż projektowanych urządzeń BRD - U-5b+C-9	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
122 d.1.7	D-07.06.02	Montaż projektowanych urządzeń BRD - U-12C /słupki stalowe SP/IS-I05 wg. KMM/	szt		
		111	szt	111	
				RAZEM	111
123 d.1.7	D-07.06.02	Montaż projektowanych urządzeń BRD - stojaki rowerowe /SR/IS-I01 wg. KMM/	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
<b>1.8</b>		<b>Przystanki autobusowe</b>			
124 d.1.8	D-10.01.01o	Słupek przystankowy uniwersalny SL/PR-B01 wg. KMM	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.1.8	D-10.01.01o	Kosz wrocławski uniwersalny KP/KA-A01 wg. KMM	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.1.8	D-10.01.01o	Ławka przystankowa LS/KA-F01 model Allegro 4-siedzeniowy wg. KMM	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.1.8	D-10.01.01o	(B1) Wiata przystankowa WT/KP-A, 4-segmentowa ze ściankami bocznymi wg. KMM Wymiar zewnętrzny wiaty: 1855x5504	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.1.8	D-10.01.01o	(B2) Wiata przystankowa WT/KP-A, 4-segmentowa ze ściankami bocznymi wąskimi wg. KMM Wymiar zewnętrzny wiaty: 1855x5504	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1.8	D-10.01.01o	(B3) Wiata przystankowa WT/KP-A, 5-segmentowa bez ścianek bocznych wg. KMM Wymiar zewnętrzny wiaty: 1855x6858	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.1.8	D-10.01.01o	(K1) Wiata przystankowa WT/KP-A, 4-segmentowa wąska bez ścianek bocznych wg. KMM Wymiar zewnętrzny wiaty: 1400x5504	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.1.8	D-10.01.01o	(K2) Wiata przystankowa WT/KP-A, 4-segmentowa ze ściankami bocznymi wg. KMM Wymiar zewnętrzny wiaty: 1855x5504	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.9</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
132 d.1.9	D-10.01.01	Wykonanie murków z kostki kamiennej 18/20 rozbiórkowej (dwie warstwy) na zaprawie cementowej wraz z ławą fundamentową z betonu cementowego C25/30 o szerokości 20cm i wysokości 80cm	m		
		10 + 1,8 + 3,2 + 6,3	m	21,30	
				RAZEM	21,30



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
133 d.2.1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm i SN8	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
134 d.2.1	D-03.02.01	Studnia betonowa D=1000mm łączona na uszczelkę gumową z gotowymi przejściami szczelnymi, fabrycznie wyprofilowana kinetą oraz zamontowanymi stopniami złączowymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym DN600 w klasie D400	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135 d.2.1	D-03.02.01	Przylączy siodłowe do rury 500 z odejściem siodłowym 160 PVC	szt		
		7	szt	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
136 d.2.1	D-03.02.01	Przylączy siodłowe do rury 400 z odejściem siodłowym 160 PVC	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
137 d.2.1	D-03.02.01	Przylączy siodłowe do rury 400 z odejściem siodłowym 200 PVC	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138 d.2.1	D-03.02.01	Wstawienie w rurociąg trójnika o średnicy nominalnej 300	szt		
		14	szt	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
139 d.2.1	D-03.02.01	Wstawienie w rurociąg trójnika o średnicy nominalnej 250	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Wpusty uliczne z przykanalikami</b>			
140 d.2.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm i SN8	m		
		135	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
141 d.2.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm i SN8	m		
		38	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
142 d.2.2	D-03.02.01	Studnia betonowa D=1000mm osadnikowa łączona na uszczelkę gumową z gotowymi przejściami szczelnymi na wys. min. 0,5m powyżej dna oraz zamontowanymi stopniami złączowymi. Dno bez kinety. Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym DN600 w klasie D400	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143 d.2.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe D=500 z osadnikiem bez syfonu, z rusztem żeliwnym płaskim jezdniowym 600x400 w klasie D400 wyposażonym we wiaderko do wylapywania zanieczyszczeń	szt		
		25	szt	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
144 d.2.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe D=500 bez osadnika i bez syfonu, z rusztem żeliwnym jezdniowo-krawężnikowym 12cm L=600 w klasie D400 wyposażonym we wiaderko do wylapywania zanieczyszczeń	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe D=500 z osadnikiem bez syfonu, z rusztem żeliwnym podkrawężnikowym z wlotem bocznym 500x500 w klasie D400 wyposażonym we wiaderko do wylapywania zanieczyszczeń	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>3</b>		<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</b>			
146 d.3	D-01.03.04a	Budowa kanału technologicznego 1xDVK75	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
147 d.3	D-01.03.04a	Budowa kanału technologicznego 2xDVK110	m		
		820,5	m	820,50	
				RAZEM	820,50
148 d.3	D-01.03.04a	Budowa kanału technologicznego 4xDVK110	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
149 d.3	D-01.03.04a	Budowa kanału technologicznego 2xRHDPE110/6.3	m		
		150,5	m	150,50	
				RAZEM	150,50
150 d.3	D-01.03.04a	Budowa kanalizacji wtórnej z rur HDPE40/3.7	m		
		523	m	523,00	
				RAZEM	523,00
151 d.3	D-01.03.04a	Budowa mikrokanalizacji światłowodowej 7xMR10/1.0, wiązka foliowana	m		
		523	m	523,00	
				RAZEM	523,00
152 d.3	D-01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kat.III	stud.		
		20	stud.	20,00	
				RAZEM	20,00
153 d.3	D-01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.3	D-01.03.04a	Budowa studni podszaflowych jako SKR-1 w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.3	D-01.03.04a	Budowa gniazd RS115 pod tablice SDIP	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>4</b>		<b>BRANŻA ZIELENI</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
156 d.4.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy do 10 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywozem na składowisko wykonawcy (23)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.4.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew śr. 16-25 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywozem na składowisko wykonawcy (26)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.4.1	D-01.02.01	Ścinanie oraz karczowanie krzewów wraz z wywozem powstałych odpadów i utylizacją (44, 27, 19, 18, 17a, 15a, 11a, 9a, 6, 5)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,25 + 0,4 + 6,3 + 4,9 + 0,4 + 7,1 + 2,2 + 5 + 1,3 + 1,3	m2	31,15	
				RAZEM	31,15
<b>4.2</b>		<b>Pielęgnacja i przesadzenie istniejących drzew i krzewów</b>			
159 d.4.2	D-09.01.01	Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych - drzewa o śr.pni 16-20cm (cięcia formujące, sanitarne, odmładzające, usunięcie posuszu) wraz z wywozem powstałych odpadów i ich utylizacją.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.4.2	D-09.01.01	Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych, odmładzanie żywopłotów miękkich wraz z wywozem powstałych odpadów i ich utylizacją.	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
161 d.4.2	D-09.01.01	Przesadzenie drzew - przesadzeniem młodego drzewa liściastego wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji (74, 76, 77, 78)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.4.2	D-09.01.01	Przesadzenie krzewów - przesadzeniem istniejącego żywopłotu wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji (71a, 70b)	m2		
		4,5 + 1,3	m2	5,80	
				RAZEM	5,80
<b>4.3</b>		<b>Nasadenia i zakładanie trawników</b>			
163 d.4.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji - kasztanowiec biały "Pyramidalis" (1n)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.4.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji - lipa drobnolistna "Rancho" (2n)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.4.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji - lipa drobnolistna "Rancho" (3n)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.4.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji - kasztanowiec biały "Pyramidalis" (4n)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
167 d.4.3	D-09.01.01	Założenie trawników wraz z rozścieleniem humusu o gr. min 10cm i pielęgnacją w okresie gwarancji.	m2		
		126 + 176 + 118 + 210 + 211 + 3 + 84 + 28 + 381 + 197 + 108 + 28 + 25 + 4 + 30	m2	1 729,00	
				RAZEM	1 729,00
<b>4.4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących drzew</b>			
168 d.4.4	D-09.01.01a	Wykonanie zabezpieczenia istniejącego drzewa kratą żeliwną czteroczęściową o wymiarach zewnętrznych 150x150cm z otworem D=70cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Doświetlacze przejść dla pieszych</b>			
169 d.5.1	D-11.01.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75mm wraz z wykonaniem uziomów w rowach kablowych	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.5.1	D-11.01.02	Ułożenie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustkach lub kanałach zamkniętych	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
171 d.5.1	D-11.01.02	Ułożenie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
172 d.5.1	D-11.01.02	Montaż i stawianie nowych słupów oświetleniowych z wysięgnikami wraz z montażem przewodów do opraw oświetleniowych (wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki)	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>5.2</b>		<b>Zasilanie wiat przystankowych</b>			
173 d.5.2	D-11.01.03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 75mm wraz z wykonaniem uziomów w rowach kablowych	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
174 d.5.2	D-11.01.03	Ułożenie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustkach lub kanałach zamkniętych	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
<b>5.3</b>		<b>Usunięcie kolizji z istniejącymi lampami oświetlenia drogowego</b>			
175 d.5.3	D-11.01.01	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych na słupach, tabliczek bezpiecznikowych słupowych oraz słupów o masie 100-300 kg	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
176 d.5.3	D-11.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o średnicy 110mm wraz z wykonaniem uziomów w rowach kablowych	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
177 d.5.3	D-11.01.01	Ułożenie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustkach lub kanałach zamkniętych	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
178 d.5.3	D-11.01.01	Ułożenie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
179 d.5.3	D-11.01.01	Montaż i stawianie nowych słupów oświetleniowych z wysięgnikami wraz z montażem istniejących opraw oświetleniowych, tabliczek bezpiecznikowych słupowych, przewodów do opraw oświetleniowych (wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>5.4</b>		<b>Usunięcie kolizji z siecią podziemną SN i nN - zabudowa rur osłonowych</b>			
180 d.5.4	D-11.01.01b	Zabudowa odcinków rur osłonowych A110PS (dwudzielne, HDPE, kolor niebieski) na istniejących kablach nN w miejscach kolizyjnych	m		
		435	m	435,00	
				RAZEM	435,00
181 d.5.4	D-11.01.01b	Zabudowa odcinków rur osłonowych A160PS (dwudzielne, HDPE, kolor czerwony) na istniejących kablach SN w miejscach kolizyjnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00