

PRACOWNIA DROGOWA**mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA**

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

tel./fax. (32) 263-39-33 tel. kom. 601-527-775

www.ab-projekt.net / e-mail: ab_projekt@poczta.fm

NIP: 631-166-41-13 REGON: 276745588

konto: BSK O / Gliwice 57 1050 1298 1000 0022 2755 7358

ZADANIE	„PRZEBUDOWA ULICY HABSBERGÓW W ŻYWCU”
---------	--

KOD CPV	45233120-6 - ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG
---------	--

LOKALIZACJA	Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Gmina Żywiec / ul. Habsburgów
-------------	---

BIURO AUTORSKIE	„Pracownia Drogowa „AB-PROJEKT”
-----------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT
--------------------	------------------------

BRANŻA	DROGOWA
--------	---------

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz OSTASZEWSKI		2020.08.07	<i>G. Ostaszewski</i>
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2020.08.07	<i>[Signature]</i>

INWESTOR	MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC
----------	---

Nr umowy	801/2020/IOŚ z dnia 23.06.2020r.
----------	---

Przedmiar robót

branża drogowa

Obiekt	Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.
Branża	drogowa
Lokalizacja	Żywiec ul. Habsburgów
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D.01.00.00	1 Roboty przygotowawcze		
		1.1 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych, na drogach w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0,541
		1.2 Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
2	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 10cm	m2	1.542
3	D-01.02.02	Wywiezienie nadmiaru gleby (humusu) I-III kat. samochodami samowyladowczymi 5-10t wraz z kosztami transportu na odległość 5km i kosztami składowania		
		106,7	m3	106,7
		razem	m3	106,7
		1.3 Roboty rozbiórkowe		
4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe wskazane przez Inwestora (do 10km) wraz z wywozem i utylizacją	m2	3.835,71
5	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych (do likwidacji)	szt	2
6	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych (słupków) pionowych znaków drogowych (do likwidacji) p.a.		
		2	szt	2
		razem	szt	2
7	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych przeznaczonych do przestawienia (do ponownego montażu)	szt	18
8	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych (słupków) pionowych znaków drogowych do przestawienia (bez ponownego montażu) p.a.		
		15	szt	15
		razem	szt	15
9	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią na głębokość 8cm	m	252
10	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia/ grub. docelowa 10cm	m	252
11	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z betonu asfaltowego grubości 4cm/grub. docelowa 5 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	864
12	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego grubości 4cm/grub. docelowa 10 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	228
13	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zatoki postojowej z betonu asfaltowego grubości 4cm/grub. docelowa 5 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	385
14	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z kostki betonowej gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora do 10 km (z załadunkiem i wyładunkiem)	m2	53
15	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora do 10 km (z załadunkiem i wyładunkiem) gr. 10 cm	m2	170
16	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8cm /p.a. wraz z wywozem na plac Inwestora do 10 km (z załadunkiem i wyładunkiem)	m2	666
17	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	139
18	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją	m	1.095
19	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	1.447
20	D.01.02.04	Rozbiórka wpustów ulicznych (likwidacja-2szt.; wymiana na nowe -18szt) /p.a.	szt	20
21	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej (do ponownego montażu)/kal. ind.	szt	2
22	D.01.02.04	Montaż wiaty z rozbiórki/kal. ind.	szt	2
		1.4 Wycinka drzew i krzewów		
23	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną	szt	8
24	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną	szt	10
25	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt	6
26	D.01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 2km z utylizacją		
		8*0,03+10*0,04+6*0,05	m3	0,94
		razem	m3	0,94
27	D.01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km z utylizacją		
		8*0,06+10*0,07+6*0,08	mp	1,66
		razem	mp	1,66
28	D.01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 2km z utylizacją		
		8*0,08+10*0,09+6*0,10	mp	2,14
		razem	mp	2,14
		1.5 Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
29	D.01.02.04	Regulacja studni sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włazu na D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym.	szt	16

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	D.01.02.04	Regulacje studni sieci teletechnicznych	szt	6
31		Regulacja wraz z wymianą wężu do studni teletechnicznej na typ ciężki wzmocniony (studnia zlokalizowana na projektowanym miejscu postojowym)/p.a.	szt	1
	D.02.00.00	2 Roboty ziemne		
32	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi 10-15t na odległość 5km i kosztami składowania/	m3	1.574
33	D.02.03.01	Budowa nasypu /wbudowanie materiału z tymczasowego składowiska	m3	80
	D.03.00.00	3 Roboty branży sanitarnej		
		3.1 Roboty ziemne		
34	D.02.01.01	Wykopy ciągłe o szerokości dna 1,0 - 1,1m kategorii III-IV z lokalnym poszerzeniem w rejonie studni o głębokości do 3,0m z umocnieniem wypraskami stalowymi z odwodnieniem wraz z kosztami składowania.	m3	134
35	D.03.02.01	Podsypka piaskowa rur (z przywozem piasku)	m3	12,15
36	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem (z przywozem piasku)/p.a.	m3	71,26
		3.2 Roboty montażowe		
37	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	27
38	D.03.02.01	Wpusty deszczowe (studzienka betonowa ściekowe Dn 500mm z przykryciem szczelinowym żeliwnym klasy D-400) z osadnikiem wysokości 1,0m i koszem osadnikowym bez syfonu na przegubie z zamkiem (projektowane wpusty -5szt.; wymiana istniejących wpustów na nowe- 18 szt)	kpl	23
		4 Roboty odtworzeniowe po robotach branży sanitarnej oraz lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ulicy Habsburgów i zjazdów		
39	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach branży sanitarnej 54	m2	54
		lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ul. Habsburgów i zjazdów 20	m2	20
		razem	m2	74
40	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm/grub. docelowa 40cm		
		odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach branży sanitarnej 54	m2	54
		lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ul. Habsburgów i zjazdów 20	m2	20
		razem	m2	74
41	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm		
		odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach branży sanitarnej 54	m2	54
		lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ul. Habsburgów i zjazdów 20	m2	20
		razem	m2	74
42	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa		
		odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach branży sanitarnej 54	m2	54
		lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ul. Habsburgów i zjazdów 20	m2	20
		razem	m2	74
43	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy zasadniczej z kruszywa		
		odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach branży sanitarnej 54	m2	54
		lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ul. Habsburgów i zjazdów 20	m2	20
		razem	m2	74
44	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm/grub. docelowa 8cm		
		odtworzenie konstrukcji jezdni po robotach branży sanitarnej 54	m2	54
		lokalne poszerzenia istniejącej jezdni ul. Habsburgów i zjazdów 20	m2	20
		razem	m2	74
	D.04.00.00	5 Podbudowy		
		5.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
45	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		-zatoki autobusowe 343,35	m2	343,35
		- zjazdy z brukowej kostki betonowej (koloru szarego i czerwonego) 205,98	m2	205,98
		- miejsca postojowe 645,90	m2	645,90
		- ciągi dla pieszych 2092,52	m2	2.092,52
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	4.273,03
		5.2 Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25%		

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm		
		- zatoki autobusowe 343,35	m2	343,35
		razem	m2	343,35
47	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie grubości 20cm		
		- zjazdy z brukowej kostki betonowej (koloru szarego i czerwonego) 205,98	m2	205,98
		- miejsca postojowe 645,90	m2	645,9
		razem	m2	851,88
48	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	985,28
49	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie gr.10cm		
		- ciągi dla pieszych 2092,52	m2	2.092,52
		razem	m2	2.092,52
		5.3 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60%		
50	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm		
		- zjazdy z brukowej kostki betonowej (koloru szarego i czerwonego) 205,98	m2	205,98
		- miejsca postojowe 645,90	m2	645,9
		razem	m2	851,88
51	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm, o CBR>=60%, stabilizowanej mechanicznie, gr. 20cm/grub. docelowa 24cm		
		- zatoki autobusowe 343,35	m2	343,35
		razem	m2	343,35
52	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm		
		- ciągi dla pieszych 2092,52	m2	2.092,52
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	3.077,8
		5.4 Podbudowa z betonu cementowego C25/30		
53	D.04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30, gr. 22cm		
		- zatoki autobusowe 343,35	m2	343,35
		razem	m2	343,35
		6 Nawierzchnie		
		6.1 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
54	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralnej		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	985,28
55	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	985,28
56	D.04.03.01	Oczyszczenie istniejącej warstwy z mieszanki bitumicznej (po frezowaniu)		
		- jezdnia ul. Habsburgów i zjazdy 3835,71	m2	3.835,71
		razem	m2	3.835,71
		6.2 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
57	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralnej		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	985,28
58	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	985,28
59	D.04.03.01	Skropienie istniejącej warstwy z betonu asfaltowego (po frezowaniu)		
		- jezdnia ul. Habsburgów i zjazdy 3835,71	m2	3.835,71
		razem	m2	3.835,71
		6.3 Beton asfaltowy		
60	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC5W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm/grub. docelowa 3cm		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	985,28
61	D.05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S (lepiszcze koloru czerwonego), asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm/grub. docelowa 3cm		
		- ścieżka rowerowa 985,28	m2	985,28
		razem	m2	985,28
62	D.05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm/grubość docelowa 5cm		
		- jezdnia ul. Habsburgów i zjazdy 3835,71	m2	3.835,71
		razem	m2	3.835,71
		6.4 Brukowa kostka betonowa 8 cm		
63	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu "Holland" koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- zjazdy z brukowej kostki betonowej (koloru szarego) 156,74	m2	156,74
		razem	m2	156,74
64	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej typu "Holland" koloru czerwonego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- zjazdy z brukowej kostki betonowej (koloru czerwonego - na szerokości ścieżki rowerowej) 49,24	m2	49,24
		razem	m2	49,24
65	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu "Holland" koloru czarnego grubości 8 cm (podział miejsc wykonany z brukowej kostki betonowej typu "Holland" koloru czerwonego) wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- miejsca postojowe 645,90	m2	645,9
		razem	m2	645,9
66	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej typu "Holland" koloru szarego grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- ciągi dla pieszych 2092,52	m2	2.092,52
		razem	m2	2.092,52
		6.5 Kostka kamienna 16cm		
67	D.05.03.01	Warstwa wierzchnia z kostki kamiennej 16x16cm, gr. 16cm układanej na mokro (spoiny zalane zaprawą cementowo-piaskową 1:2)		
		- zatoki autobusowe 343,35	m2	343,35
		razem	m2	343,35
68	D.05.03.01	Warstwa zespalająca z betonu cementowego C16/20, gr. 4cm/p.a.		
		- zatoki autobusowe 343,35	m2	343,35
		razem	m2	343,35
	D.06.00.00	7 Roboty wykończeniowe		
		7.1 Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
69	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	475
70	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	475
71	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 10cm	m2	475
	D.07.00.00	8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
		8.1 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
72	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki podłużne		
		P-4 "linia podwójna ciągła" 7,68	m2	7,68
		P-7a " linia krawędziowa - przerywana szeroka" 12,72	m2	12,72
		razem	m2	20,4

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
73	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki poprzeczne		
		-P-10 "przejście dla pieszych" 57	m2	57
		-P-13 "linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów" 2,17	m2	2,17
		-P-14 "linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów" 4,13	m2	4,13
		razem	m2	63,3
74	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie /znaki uzupełniające		
		P-17 "linia przystankowa" 3,42	m2	3,42
		P-20 "koperta - stanowisko postojowe zastrzeżone" 12,97	m2	12,97
		razem	m2	16,39
75	D.07.01.01	Symbole malowane ręcznie		
		P-23 "symbol roweru" 19,86	m2	19,86
		P-24 "symbol osoby niepełnosprawnej" 5,32	m2	5,32
		P-26 "symbol pieszych" 20,70	m2	20,7
		razem	m2	45,88
		8.2 Oznakowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych		
76	D.07.01.01	Malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski	m2	72
		8.3 Oznakowanie pionowe		
77	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych 60mm do pionowych znaków drogowych wraz z montażem		
		wymiana słupków istniejących znaków pionowych przeznaczonych do przestawienia 15	szt	15
		słupki do projektowanych znaków pionowych 21	szt	21
		razem	szt	36
78	D.07.02.01	Pionowe znaki - ostrzegawcze		
		A-7 "ustąp pierwszeństwa" 2	szt	2
		razem	szt	2
79	D.07.02.01	Pionowe znaki - zakazu		
		B-18 "zakaz wjazdu pojazdów o rzeczywistej masie całkowitej pojazdów ponad 2,5 t" 1	szt	1
		razem	szt	1
80	D.07.02.01	Pionowe znaki - nakazu		
		C-13a "koniec drogi dla rowerów" 2	szt	2
		C-13/16 "droga dla rowerów i pieszych" 5	szt	5
		C-16/13 "droga dla pieszych i rowerów" 5	szt	5
		razem	szt	12
81	D.07.02.01	Pionowe znaki - informacyjne		
		D-6 "przejście dla pieszych" 2	szt	2
		D-18 - "parking" 7	szt	7
		T-3a tabliczka do znaku D-18 o treści "Koniec" 2	szt	2
		T-29 tabliczka do znaku D-18 wyznaczającego miejsca postoju przeznaczone tylko dla pojazdu samochodowego uprawnionej osoby niepełnosprawnej o ograniczonej sprawności ruchowej oraz kierującego pojazdem przewożącym taką osobę" 3	szt	3
		T-30b - tabliczka do znaku D18 oznaczająca postój całego pojazdu w zatoce postojowej prostopadłe do krawężnika 2	szt	2
		razem	szt	16
82	D.07.02.01	Pionowe znaki - uzupełniające		
		F-6 "znak uprzedzający o zakazie występującym za skrzyżowaniem (3,5t)" 2	szt	2
		razem	szt	2
		8.4 Urządzenia BRD		
83	D.07.06.02	Montaż barier ochronnych dla pieszych U-12a (wraz z fundamentami)/p.a.		
		(34 przęsła, 39 słupków), szer. przęsła 1,73m, łączna dł. barier 58,82m) 58,82	m	58,82
		razem	m	58,82
84	D.07.06.02	Montaż słupków blokujących U-12c o wysokości h=0,75m wraz z fundamentem	szt	4
	D.08.00.00	9 Elementy krawędziowe		
		9.1 Ustawienie krawężników kamiennych		
85	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej wyniesionych 16cm	m	201
86	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej wyniesionych 2cm	m	182
87	D.08.01.02a	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Habsburgów w Żywcu.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		dla krawężników kamiennych 20x35cm wyniesionych 16cm -35x15+15x20cm, F=0,0825m2 16,583	m3	16,583
		dla krawężników kamiennych 20x25cm wyniesionych 2cm -25x15cm, F=0,0375m2 6,825	m3	6,825
		razem	m3	23,408
		9.2 Ustawienie krawężników betonowych		
88	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesionych 12cm, C20/25	m	701
89	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 4 cm, C20/25	m	204
90	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 2 cm, C20/25	m	72
91	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesionych 0 cm, C20/25	m	38
92	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		dla krawężników betonowych 15x30cm wyniesionych 12cm - 30x15+15x17cm 0,0705*701	m3	49,421
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 6cm - 30x15+15x12cm 0,063*204	m3	12,852
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 4cm - 30x15+15x12cm 0,063*72	m3	4,536
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 2cm - 30x15+15x12cm 0,063*38	m3	2,394
		razem	m3	69,203
		9.3 Ustawienie obrzeży betonowych		
93	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	1.617
94	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15		
		0,060*1617,00	m3	97,02
		razem	m3	97,02