

PRACOWNIA DROGOWA**AB-PROJEKT****mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA**

41-215 Sosnowiec, ul. Starzyńskiego 51

tel. kom. 601-527-775, 607-724-714

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

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**„MODERNIZACJA CIĄGÓW DROGOWYCH ULICY SIENKIEWICZA
I ULICY ŻEROMSKIEGO W ŻYWCU”**

Kod CPV

45233120-6 - ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Województwo śląskie / Powiat żywiecki / Miasto Żywiec / Dzielnica Śródmieście /
ulica Sienkiewicza i ulica Żeromskiego / 34-300 ŻywiecKATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGOIV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych,
jak skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy
XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe- NAZWA JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ,
- NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO
- NUMERY DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH
OBIEKT JEST USYTUOWANYJednostka ewidencyjna: 241701_1, Żywiec
Obręb Żywiec [nr 0007]
Działki nr: 446/1, 56/2, 381/1, 467/1, 463, 56/3, 48/2, 11186/3 i 11186/1 (ul. Sienkiewicza)
182/5, 182/8, 182/7, 219/14, 222, 223, 224, 225, 226/1, 219/17, 228, 229/5, 229/6, 229/1, 239/2,
238/1, 284/5, 315/1, 313, 308/2, 307/2, 306/2, 305/2, 314/2, 316/3, 304/2, 304/9, 317/1, 314/1,
303/2, 353, 375/2, 376/2, 382/6, 381/1, 374/5, 43/27, 380/2, 467/1, 472 (ul. Żeromskiego)

BIURO AUTORSKIE

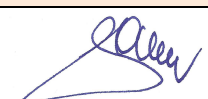
„Pracownia Drogowa „AB-PROJEKT”

RODZAJ OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA

DROGOWA

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Sporządził kalkulację	inż. Leszek GAMRACY	1807 / 94	2023.03.02	

INWESTOR

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

Przedmiar robót

Obiekt	"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".
Branża	drogowa
Lokalizacja	Żywiec ulice: Sienkiewicza i Żeromskiego
Inwestor	Miasto Żywiec, ul. Rynek 2, 34-300 Żywiec
Biuro kosztorysowe	inż. Leszek Gamracy, 44-121 Gliwice, ul. Widokowa 2

Sporządził inż. Leszek Gamracy

Sosnowiec, luty 2023

"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozdział I - ul. Sienkiewicza		
	D.01.00.00	1.1. Roboty przygotowawcze		
		1.1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,819
		1.1.2. Wycinka krzewów		
2	D.01.02.01	Wycinka krzewów (żywłopoty w pasie zieleni)	ha	0,005
		1.1.3. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
3	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	715
4	D.01.02.02	Wywiezienie nadmiaru gleby (humusu) przy mechanicznym załadunku koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze wraz z kosztami transportu na odległość 10 km i kosztami składowania.	m3	1.542,6
		1.1.4. Roboty rozbiórkowe		
5	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych (jezdni ul. Sienkiewicza) na zimno na średnią głębokość 4cm z transportem destruktu asfaltowego na składowisko Inwestora do 10km wraz (z załadunkiem i wyładunkiem)	m2	6.106,17
6	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych (do likwidacji)/p.a.	szt	16
7	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych (słupków) pionowych znaków drogowych (do likwidacji)/p.a.	szt	8
8	D.01.02.04	Demontaż tablic pionowych znaków drogowych przeznaczonych do przestawienia (do ponownego montażu)/p.a.	szt	12
9	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych (słupków) pionowych znaków drogowych przeznaczonych do przestawienia (do ponownego montażu)/p.a.	szt	13
10	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią na głębokość docelową 18cm	m	1.694
11	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego grubości 18 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	723,81
12	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z betonu asfaltowego grubości 5 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	489,53
13	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego grubości 10 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	78,83
14	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	2.893,5
15	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją gr. 8cm/p.a.	m2	535,79
16	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej 10x10cm wraz z wywozem na plac Inwestora do 10km (z załadunkiem i wyładunkiem) gr. 10cm/p.a.	m2	613,15
17	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją gr. 8cm/p.a.	m2	99
18	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka gr. 12cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	128,94
19	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	63,66
20	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją	m	1.634
21	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	1.556
22	D.01.02.04	Demontaż wpustów deszczowych (wymiana na nowe) /p.a.	szt	17
23	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej (do ponownego montażu)/p.a.	szt	2
24	D.01.02.04	Wiata przystankowa o wym. ok. 2,8x1,34 wraz z montażem/p.a.	szt	1
25	D.01.02.04	Demontaż blachy stalowej zabezpieczającej wjazd piwniczny (8,40m2) /p.a.	kpl	1
26	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia łańcuchowego U-12b (słupki-29szt +łańcuchy) -kpl 1	szt	29
		1.1.5. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
27	D.01.02.04	Regulacje studni sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włazu klasy D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	12
28	D.01.02.04	Regulacje studni sieci kanalizacji sanitarnej	szt	40
29	D.01.02.04	Regulacja zasuw sieci wodociągowej	szt	83
30	D.01.02.04	Regulacje studni sieci teletechnicznych	szt	30
		1.1.6. Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych		
31	D.01.03.02	Rury ochronne (osłonowe) dzielone o śred. 110mm np. typu A110 PS	m	292
32	D.01.03.02	Rury ochronne (osłonowe) dzielone o śred. 160mm np. typu A160 PS	m	71
	D.02.00.00	1.2. Roboty ziemne		
33	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość 10km i kosztami składowania	m3	2.573
	D.03.00.00	1.3. Roboty branży sanitarnej		
		1.3.1. Roboty rozbiórkowe		
34	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią na głębokość docelową 18cm	m	156
35	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego grubości 18 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	78
		1.3.2. Roboty ziemne		
36	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 2,0m z umocnieniem wypraskami stalowymi z odwodnieniem wraz z kosztami składowania	m3	132
37	D.03.02.01	Podsypka piaskowa rur iwpuśtów (z przywozem piasku)	m3	15,6
38	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem (z przywozem piasku)/p.a.	m3	96,1
		1.3.3. Roboty montażowe		
39	D.03.02.01	Kanały z rur PCV-u Typ S Dn 200mm wraz z montażem	m	50
40	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 (wymiana istniejących wpustów na nowe -17 szt w tym 8szt do przesunięcia w projektowaną lokalizację)	kpl	17
		1.3.4. Roboty odtworzeniowe po robotach branży sanitarnej i uzupełnienie ubytków w istniejącej konstrukcji nawierzchni powstałych podczas wymiany krawężników		
41	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	405

"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 30cm	m2	405
43	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m2	405
44	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa	m2	405
45	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy z kruszywa	m2	405
46	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza betonu asfaltowego AC22P, asfalt drogowy 50/70, o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	405
47	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego	m2	405
48	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy podbudowy z betonu asfaltowego	m2	405
49	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	405
50	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	405
51	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	405
	D.04.00.00	1.4. Podbudowa		
		1.4.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
52	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		- zjazdy 1074,03	m2	1.074,03
		- zatoki postojowe 218,32	m2	218,32
		- drogi dla rowerów oraz droga dla pieszych i rowerów 2436,79	m2	2.436,79
		- drogi dla pieszych 2783,26	m2	2.783,26
		razem	m2	6.512,4
		1.4.2. Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25%		
53	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie grubości 20cm		
		- zjazdy 1074,03	m2	1.074,03
		- zatoki postojowe 218,32	m2	218,32
		- drogi dla rowerów oraz droga dla pieszych i rowerów 2436,79	m2	2.436,79
		razem	m2	3.729,14
54	D.04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm, CBR>=25% stabilizowanej mechanicznie gr.10cm		
		- drogi dla pieszych 2783,26	m2	2.783,26
		razem	m2	2.783,26
		1.4.3. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60%		
55	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm		
		- zjazdy 1074,03	m2	1.074,03
		- zatoki postojowe 218,32	m2	218,32
		- drogi dla rowerów oraz droga dla pieszych i rowerów 2436,79	m2	2.436,79
		razem	m2	3.729,14
56	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm		
		- drogi dla pieszych 2783,26	m2	2.783,26
		razem	m2	2.783,26
	D.05.00.00	1.5. Nawierzchnie		
		1.5.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
57	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej warstwy bitumicznej (po frezowaniu)		
		- jezdnia ul. Sienkiewicza 6106,17	m2	6.106,17
		razem	m2	6.106,17
		1.5.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
58	D.04.03.01	Skropienie emulsją istniejącej warstwy bitumicznej (po frezowaniu)		
		- jezdnia ul. Sienkiewicza 6106,17	m2	6.106,17
		razem	m2	6.106,17
		1.5.3. Beton asfaltowy		
59	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu o grubości 4cm		
		- jezdnia ul. Sienkiewicza 6106,17	m2	6.106,17
		razem	m2	6.106,17
		1.5.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm		
60	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej typu "Holland" koloru grafitowego i grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- zjazdy 1074,03	m2	1.074,03
		razem	m2	1.074,03

"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej typu "Holland" koloru szarego i grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- zatoki postojowe 218,32	m2	218,32
		- drogi dla pieszych 2783,26	m2	2.783,26
		razem	m2	3.001,58
62	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej typu "Holland" koloru czerwonego i grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- drogi dla rowerów oraz droga dla pieszych i rowerów 2436,79	m2	2.436,79
		razem	m2	2.436,79
	D.06.00.00	1.6. Roboty wykończeniowe		
		1.6.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
63	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.257,6
64	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	2.257,6
		1.6.2. Elementy małej architektury		
65	D.06.01.01	Ławka miejska z betonu odlewniczego z oparciem, siedzisko i oparcie : drewno iglaste lakierowane , wzmocnienie siedziska i oparcia: stal lakierowana , podstawa: beton piaskowany . Wymiary: wysokość 80cm, szerokość : 55cm, długość: 205cm. /p.a.	szt	7
66	D.06.01.01	Betonowy kosz na śmieci (kwadratowy), obudowa: beton piaskowany, pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana . Wymiary: wysokość : 65cm, szerokość 39cm, długość: 39cm (pojemność 40l) /kal. ind.	szt	4
67	D.06.01.01	Stojak na rowery typu U-17 z dodatkowym profilem umożliwiającym stabilizację parkowanemu rowerowi wykonany ze stali ocynkowanej. Wymiary: wysokość: 80cm, szerokość: 100cm, przekrój rurki: o śred. 48,3mm. /kal. ind.	szt	10
	D.07.00.00	1.7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
		1.7.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
68	D.07.01.01	Odtworzenie oznakowania poziomego cienkowarstwowego /p.a.	m2	257,13
69	D.07.01.01	Odtworzenie oznakowania poziomego cienkowarstwowego w kolorze czerwonym na pasie dla rowerów i przejazdach rowerowych /p.a.	m2	111
		1.7.2. Oznakowanie pionowe		
70	D.07.02.01	Odtworzenie konstrukcji wsporczych -słupków z rur stalowych 60mm do pionowych znaków wraz fundamentami/p.a.	szt	25
71	D.07.02.01	Odtworzenie konstrukcji wsporczych -słupków z rur stalowych 70mm do pionowych znaków wraz fundamentami/p.a.	szt	12
72	D.07.02.01	Odtworzenie konstrukcji wsporczej do tablicy E-2a wraz fundamentami/p.a.	szt	1
73	D.07.02.01	Odtworzenie tablic znaków drogowych pionowych wielkości małej.	szt	43
74	D.07.02.01	Odtworzenie tablic znaków drogowych pionowych wielkości średniej.	szt	1
75	D.07.02.01	Odtworzenie tablic znaków drogowych pionowych - tablica E-2a (wym. 1,6x2,4m)/p.a.	szt	1
76	D.07.02.01	Korekta treści na istniejących tablicach F-6 (usunięcie tabliczki wykluczającej o treści : "Nie dotyczy autobusów komunikacji miejskiej" /p.a.	szt	3
	D.08.00.00	1.8. Elementy krawężniowe		
		1.8.1. Ustawienie krawężników betonowych		
77	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesionych 12cm, C25/30	m	699
78	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 3 cm, C20/25	m	1.006
79	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 2 cm, C20/25	m	16
80	D.08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm, wyniesione 0 cm, C20/25	m	259
81	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		dla krawężników betonowych 15x30cm wyniesionych 12cm -30x15+15x18cm, F=0,072m2 50,328	m3	50,328
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 3cm -30x15+15x12cm, F=0,063m2 63,378	m3	63,378
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 2cm -30x15+15x12cm, F=0,063m2 1,008	m3	1,008
		dla oporników betonowych 12x25cm wyniesionych 0cm -22x15+10x12cm, F=0,045m2 11,655	m3	11,655
		razem	m3	126,369
		1.8.2. Ustawienie obrzeży betonowych		
82	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	3.183
83	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15		
		3183*0,060	m3	190,98
		razem	m3	190,98
	D.10.00.00	1.9. Elementy istniejące do odtworzenia -okienka piwniczne		
84	D.10.02.02	Beton podkładowy C8/10 pod wieniec żelbetowy (0,076m3x17szt)		
		0,076*17	m3	1,292
		razem	m3	1,292
85	D.10.02.02	Wieniec żelbetowy z betonu cementowego C20/25 (0,25m3x17szt)		
		0,25*17	m3	4,25
		razem	m3	4,25
86	D.10.02.02	Zbrojenie wieńca żelbetowego z prętów stalowych o średnicy fi 8 i fi 12 mm, stal St35		
		0,03373*17	t	0,573

"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	0,573
87	D.10.02.02	Kątownik stalowy równoramienny z blach walcowanych na gorąco 45x45x5, Lcałk. =3,30m/p.a.		
		0,01115*17	t	0,19
		razem	t	0,19
88	D.10.02.02	Kątownik stalowy równoramienny z blach walcowanych na gorąco 50x50x5, Lcałk. =5,254m/p.a.		
		0,01981*17	t	0,337
		razem	t	0,337
89	D.10.02.02	Blacha stalowa ryflowana 3x400x1250mm /p.a.		
		0,011775*17	t	0,2
		razem	t	0,2
90	D.10.02.02	Śruba fajkowa M12 typ P, L=200mm - w komplecie z podkładką i nakrętką (12szt x17szt)/p.a.		
		12*17	szt	204
		razem	szt	204
91	D.10.02.02	Śruba ocynkowana M10 z podwójnymi nakrętkami /p.a.		
		6*17	szt	102
		razem	szt	102
92	D.10.02.02	Zawias bramowy f 20x70mm (2szt x 17szt) /p.a.		
		2*17	szt	34
		razem	szt	34
93	D.10.02.02	Izolacja masą gruntującą asfaltowo-kauczkową Abizol R+2xP/p.a.		
		1,46*17	m2	24,82
		razem	m2	24,82
		2. Rozdział II - ul. Żeromskiego		
	D.01.00.00	2.1. Roboty przygotowawcze		
		2.1.1. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
94	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach odtworzeniowych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,678
		2.1.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby		
95	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	170
		2.1.3. Roboty rozbiórkowe		
96	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych (jezdni ul. Żeromskiego) na zimno na średnią głębokość 4cm z transportem destruktu asfaltowego na składowisko Inwestora do 10km wraz (z załadunkiem i wyładunkiem)		
		-jezdnia ul. Żeromskiego 5284,71	m2	5.284,71
		-zjazdy 77,15	m2	77,15
		-zatoki autobusowe 229,16	m2	229,16
		razem	m2	5.591,02
97	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią na głębokość docelową 18cm	m	114
98	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z betonu asfaltowego grubości 5 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	49,32
99	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego grubości 10 cm wraz wywozem i utylizacją	m2	240,53
100	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	1.615,3
101	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją gr. 8cm/p.a.	m2	772,03
102	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej 10x10cm wraz z wywozem na plac Inwestora do 10km (z załadunkiem i wyładunkiem) gr. 10cm/p.a.	m2	12,84
103	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej wraz z wywozem i utylizacją gr. 8cm/p.a.	m2	78,77
104	D.01.02.04	Rozbiórka korytka ściekowatego betonowego 28x8/10x50 cm na ławie betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m	26
105	D.01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm z ławą betonową wraz z wywozem na plac Inwestora do 10km (z załadunkiem i wyładunkiem)	m	424
106	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30cm z ławą betonową wraz z wywozem i utylizacją	m	873
107	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	924,44
108	D.01.02.04	Rozebranie murku oporowego z betonu cementowego wraz z wywozem i utylizacją /p.a.	m3	31,6
109	D.01.02.04	Demontaż wpustów deszczowych (wymiana na nowe) /p.a.	szt	26
		2.1.4. Regulacja istniejących urządzeń infrastruktury technicznej		
110	D.01.02.04	Regulacje studni sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włazu klasy D-400 z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	14
111	D.01.02.04	Regulacje studni sieci kanalizacji sanitarnej	szt	20
112	D.01.02.04	Regulacja zasuw sieci wodociągowej	szt	10
113	D.01.02.04	Regulacje studni sieci teletechnicznych	szt	15
		2.1.5. Rury ochronne dla przyszłej instalacji sygnalizacji świetnej		
114	D.01.03.02	Rury ochronne (osłonowe) dzielone o śred. 160mm np. typu A160 PS	m	30
	D.02.00.00	2.2. Roboty ziemne		

"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
115	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi 10-15t na odległość 10km i kosztami składowania	m ³	430
	D.03.00.00	2.3. Roboty branży sanitarnej		
		2.3.1. Roboty rozbiórkowe		
116	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni mineralno-bitumicznych na średnią na głębokość docelową 18cm	m	85,8
117	D.01.02.04	Rozebanie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 18 cm wraz wywozem i utylizacją	m ²	35
		2.3.2. Roboty ziemne		
118	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 2,0m z umocnieniem wypraskami stalowymi z odwodnieniem wraz z kosztami składowania	m ³	70,2
119	D.03.02.01	Podsypka piaskowa rur i wpustów (z przywozem piasku)	m ³	7,02
120	D.03.02.01	Obsypka rur i zasypanie wykopu piaskiem (z przywozem piasku)/p.a.	m ³	40
		2.3.3. Roboty montażowe		
121	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 (wymiana istniejących wpustów na nowe -26 szt)	kpl	26
		2.4. Roboty odtworzeniowe po robotach związanych z ułożeniem rur ochronnych i robotach kanalizacyjnych		
122	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m ²	55
123	D.04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63mm o CBR>=25% stabilizowanego mechanicznie, gr. 30cm	m ²	55
124	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm	m ²	55
125	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa	m ²	55
126	D.04.03.01	Skropienie emulsją podbudowy z kruszywa	m ²	55
127	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza betonu asfaltowego AC22P, asfalt drogowy 50/70, o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²	55
128	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	55
129	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	55
130	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6cm	m ²	55
131	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m ²	55
132	D.04.03.01	Skropienie emulsją warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m ²	55
	D.04.00.00	2.5. Podbudowa		
		2.5.1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie		
133	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
		- zjazdy 255	m ²	255
		- drogi dla pieszych 2436,65	m ²	2.436,65
		razem	m ²	2.691,65
		2.5.2. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60%		
134	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie grubości 25cm		
		- zjazdy 255	m ²	255
		razem	m ²	255
135	D.04.04.02a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% stabilizowanej mechanicznie gr.15cm		
		- drogi dla pieszych 2436,65	m ²	2.436,65
		razem	m ²	2.436,65
	D.05.00.00	2.6. Nawierzchnie		
		2.6.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych		
136	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej warstwy bitumicznej (po frezowaniu)		
		- jezdnia ul. Żeromskiego 5591,02	m ²	5.591,02
		razem	m ²	5.591,02
		2.6.2. Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych		
137	D.04.03.01	Skropienie emulsją istniejącej warstwy bitumicznej (po frezowaniu)		
		- jezdnia ul. Żeromskiego 5591,02	m ²	5.591,02
		razem	m ²	5.591,02
		2.6.3. Beton asfaltowy		
138	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu o grubości 4cm		
		- jezdnia ul. Żeromskiego 5591,02	m ²	5.591,02
		razem	m ²	5.591,02
		2.6.4. Brukowa kostka betonowa 8 cm		
139	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej typu "Holland" koloru grafitowego i grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		

"Modernizacja ciągów drogowych ulicy Sienkiewicza i ul. Żeromskiego".

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		- zjazdy 255	m2	255
		razem	m2	255
140	D.05.03.23a	Warstwa wierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej typu "Holland" koloru szarego i grubości 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 o grubości 3cm		
		- drogi dla pieszych 2436,65	m2	2.436,65
		razem	m2	2.436,65
	D.06.00.00	2.7. Roboty wykończeniowe		
		2.7.1. Umocnienie powierzchniowe terenów zielonych		
141	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	170
142	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm wraz z zakupem i transportem ziemi urodzajnej.	m2	170
	D.07.00.00	2.8. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego		
		2.8.1. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
143	D.07.01.01	Odtworzenie oznakowania poziomego cienkowarstwowego /p.a.	m2	246
	D.08.00.00	2.9. Elementy krawężniowe		
		2.9.1. Ustawienie krawężników betonowych		
144	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wyniesionych 12cm, C25/30	m	1.071
145	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 3 cm, C20/25	m	186,67
146	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm, wyniesione 2 cm, C20/25	m	70,23
147	D.08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm, wyniesione 0 cm, C20/25	m	110,06
148	D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton towarowy C12/15		
		dla krawężników betonowych 15x30cm wyniesionych 12cm -30x15+15x18cm, F=0,072m2 77,118	m3	77,118
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 3cm -30x15+15x12cm, F=0,063m2 11,76	m3	11,76
		dla krawężników betonowych 15x22cm wyniesionych 2cm -30x15+15x12cm, F=0,063m2 4,424	m3	4,424
		dla oporników betonowych 12x25cm wyniesionych 0cm -22x15+10x12cm, F=0,045m2 4,953	m3	4,953
		razem	m3	98,255
		2.9.2. Ustawienie obrzeży betonowych		
149	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	924,44
150	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem 28x10+10x16+10x16, F=0,060m2 pod obrzeże betonowe, beton towarowy C12/15		
		924,44*0,060	m3	55,466
		razem	m3	55,466
		2.9.3. Odtworzenie uszkodzonego murku oporowego		
151	D.08.03.01	Ustawienie elementu betonowego prefabrykowanego 10x20cm wysokości 80cm, C20/25 /p.a.	m	161,97
152	D.08.03.01	Wykonanie ław betonowych z oporem 30x10+10x15+10x15cm, F=0,060m2 pod element betonowy prefabrykowany, beton towarowy C12/15	m3	9,72