
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska) odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy
wschodniej - I etap

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMAGANIA OGÓLNE	1	2
1.1	Zabezpieczenie terenu budowy	1	2
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3	23
2.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	3	4
2.2	Wycinka drzew i krzewów	5	8
2.3	Zdjęcie humusu	9	9
2.4	Rozbiórki elementów dróg i ulic	10	23
3	ROBOTY ZIEMNE	24	25
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	24	24
3.2	Wykonanie nasypów	25	25
4	PODBUDOWY	26	39
4.1	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem	26	26
4.2	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	27	30
4.3	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	31	33
4.4	Warstwa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	34	37
4.5	Podbudowa z betonu cementowego	38	39
5	NAWIERZCHNIE	40	54
5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej	40	41
5.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna	42	43
5.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca i wiążąca-wyrównawcza	44	47
5.4	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	48	52
5.5	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego	53	53
5.6	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	54	54
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE	55	59
6.1	Umocnienie skarp i rowów	55	56
6.2	Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem	57	58
6.3	Pobocze utwardzone kruszywem	59	59
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	60	71
7.1	Oznakowanie poziome - stałe	60	60
7.2	Oznakowanie pionowe - stałe	61	66
7.3	Słupki prowadzące, krawędziowe	67	68
7.4	Barьеры ochronne	69	69
7.5	Ogrodzenie z siatki metalowej	70	70
7.6	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy	71	71
8	ELEMENTY ULIC	72	77
8.1	Krawężniki betonowe	72	74
8.2	Chodniki z betonowych płyt z guzami	75	75
8.3	Obrzeża betonowe	76	76
8.4	Ściek betonowy	77	77
9	ZIELEŃ DROGOWA	78	78
9.1	Zieleń drogowa	78	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		Zabezpieczenie terenu budowy			
1 d.1. 1	D-00.00.00	Organizacja ruchu na czas robót (uzgodnienia, wykonanie, utrzymanie i demontaż)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1. 1	D-00.00.00	Wykonanie badań archeologicznych	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
3 d.2. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		1,02	km	1,020	
				RAZEM	1,020
4 d.2. 1	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wycinka drzew i krzewów			
5 d.2. 2	D-01.02.01	Ścinanie drzew obw. 45-120 cm piłą mechaniczną z wywozem dłużyc na składowisko Inwestora	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.2. 2	D-01.02.01	Karczowanie drzew z wywozem karpin na składowisko Inwestora	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2. 2	D-01.02.01	Przesadzenie drzew obw. 30-55 cm w rejonie inwestycji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.2. 2	D-01.02.01	Usunięcie krzewów wraz z wywozem	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3		Zdjęcie humusu			
9 d.2. 3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 30 cm z przerzutem na hałdę przy granicy robót	m ³		
		3310	m ³	3 310,000	
				RAZEM	3 310,000
2.4		Rozbiórki elementów dróg i ulic			
10 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. grub. 10cm wraz z wywozem	m ²		
		1781,0	m ²	1 781,000	
				RAZEM	1 781,000
11 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kamieni i kruszywa na krawężniach śr. grub. 20cm wraz z wywozem	m ²		
		1781,0	m ²	1 781,000	
				RAZEM	1 781,000
12 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka istn. naw. z kostki betonowej wraz z wywozem	m ²		
		522,0	m ²	522,000	
				RAZEM	522,000
13 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka istn. naw. betonowej wraz z wywozem	m ²		
		3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka naw. asfaltowej śr. grub. 8cm na zjazdach wraz z wywozem	m ²		
		23,0	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka istn. przepustów betonowych (średnio ?40cm) pod zjazdami wraz z wywozem	m		
		197,0	m	197,000	
				RAZEM	197,000
16 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka betonowych krawężników wraz z wywozem	m		
		157,0	m	157,000	
				RAZEM	157,000
17 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka betonowych obrzeży wraz z wywozem	m		
		310,0	m	310,000	
				RAZEM	310,000
18 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka stalowej bariery drogowej	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
19 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka stalowej balustrady ulicznej	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka przeszklonej wiaty stalowej 3,0mx1,5m wraz z wywozem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych z wywozem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie tablic U-3d	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
24 d.3. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odległość do 1 km	m ³		
		1611,0	m ³	1 611,000	
				RAZEM	1 611,000
3.2		Wykonanie nasypów			
25 d.3. 2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu wraz z zagęszczeniem	m ³		
		1964	m ³	1 964,000	
				RAZEM	1 964,000
4		PODBUDOWY			
4.1		Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem			
26 d.4. 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		7839,0	m ²	7 839,000	
				RAZEM	7 839,000
4.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4. 2	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		12590,0	m ²	12 590,000	
				RAZEM	12 590,000
28 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		2715	m ²	2 715,000	
				RAZEM	2 715,000
29 d.4. 2	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej	m ²		
		20200	m ²	20 200,000	
				RAZEM	20 200,000
30 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznej	m ²		
		13454	m ²	13 454,000	
				RAZEM	13 454,000
4.3		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
31 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (chodniki, wyspy w jezdni)	m ²		
		411,0	m ²	411,000	
				RAZEM	411,000
32 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 15 cm (ciągi rowerowe oraz pieszo-rowerowe)	m ²		
		2533,0	m ²	2 533,000	
				RAZEM	2 533,000
33 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 20 cm (jezdnie główne, drogi inne, zjazdy, ciągi cpr wzmocnione)	m ²		
		4120,0	m ²	4 120,000	
				RAZEM	4 120,000
4.4		Warstwa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
34 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1.5/2.0 gr. 10 cm (chodniki, ciągi rowerowe i pieszo-rowerowe, wyspy w jezdni)	m ²		
		2974,0	m ²	2 974,000	
				RAZEM	2 974,000
35 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1.5/2.0 gr. 15 cm (zatoki autobusowe, ciągi cpr wzmocnione, zjazdy G4)	m ²		
		1456	m ²	1 456,000	
				RAZEM	1 456,000
36 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1.5/2.0 gr. 20 cm (jezdnie główne G4)	m ²		
		526,0	m ²	526,000	
				RAZEM	526,000
37 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 gr. 15 cm (jezdnie główne, drogi inne, zjazdy, zatoki autobusowe, powierzchnie przejezdne)	m ²		
		4410,0	m ²	4 410,000	
				RAZEM	4 410,000
4.5		Podbudowa z betonu cementowego			
38 d.4. 5	D-04.05.01	Podbudowa betonowa C16/20 (B-20), gr. 20 cm (powierzchnie przejezdne)	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
39 d.4. 5	D-04.05.01	Podbudowa betonowa C16/20 (B-20), gr. 22 cm (zatoki autobusowe)	m ²		
		229	m ²	229,000	
				RAZEM	229,000
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Nawierzchnia z kostki kamiennej			
40 d.5. 1	D-05.03.01	Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej, gr 16 cm (15/17) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zatoki autobusowe)	m ²		
		229,0	m ²	229,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	229,000
41 d.5. 1	D-05.03.01	Nawierzchnia z granitowej kostki rzędowej, gr 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (powierzchnie przejezdne)	m ²		
		21,0	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
5.2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna			
42 d.5. 2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm (jezdnia główna)	m ²		
		6593,0	m ²	6 593,000	
				RAZEM	6 593,000
43 d.5. 2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm (zjazdy asfaltowe, drogi inne)	m ²		
		153,0	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
5.3		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca i wiążąca-wyrównawcza			
44 d.5. 3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W gr. 4 cm (jezdnia główna)	m ²		
		6636,0	m ²	6 636,000	
				RAZEM	6 636,000
45 d.5. 3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W gr. 4 cm układana pod geosiatką (jezdnia główna)	m ²		
		6665	m ²	6 665,000	
				RAZEM	6 665,000
46 d.5. 3	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W zmiennej grubości pod ułożenie nakładki na istn. nawierzchni	m ³		
		17,0	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
47 d.5. 3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W gr. 5 cm (drogi inne, zjazdy asfaltowe)	m ²		
		153,0	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
5.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
48 d.5. 4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zjazdy)	m ²		
		1179,0	m ²	1 179,000	
				RAZEM	1 179,000
49 d.5. 4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (chodnik)	m ²		
		410,0	m ²	410,000	
				RAZEM	410,000
50 d.5. 4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (ciągi rowerowe i pieszo-rowerowe)	m ²		
		2533,0	m ²	2 533,000	
				RAZEM	2 533,000
51 d.5. 4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (ciągi pieszo-rowerowe wzmocnione)	m ²		
		226	m ²	226,000	
				RAZEM	226,000
52 d.5. 4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej śr.gr. 4 cm (wyspa w jezdni)	m ²		
		31,0	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
5.5		Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego			
53 d.5. 5	D-05.03.11	Frezowanie profilujące (zmiennej grubości) na istn. nawierzchni przed ułożeniem nakładki asfaltowej wraz z odwiezieniem poprezu na składowisko Zamawiającego	m ³		
		96,0	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
5.6		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5. 6	D-05.03.26g	Ułożenie geosiatki zbrojeniowej w nawierzchni	m ²		
		6636,0	m ²	6 636,000	
				RAZEM	6 636,000
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		Umocnienie skarp i rowów			
55 d.6. 1	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytą ażurową o wym. 40x60x10 cm	m ²		
		477,4	m ²	477,400	
				RAZEM	477,400
56 d.6. 1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		1834,0	m ²	1 834,000	
				RAZEM	1 834,000
6.2		Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
57 d.6. 2	D-06.02.01a	Montaż rury przepustowej spiralnie karbowanej fi400 na podsypce piaskowej ls=0,98, gr 15 cm i ławie z chudego betonu C8/10, gr 15 cm wraz z robotami ziemnymi i zasypką	m		
		219,0	m	219,000	
				RAZEM	219,000
58 d.6. 2	D-06.02.01a	Montaż ścianki czołowej przepustu fi400, prefabrykowanej betonowej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
6.3		Pobocze utwardzone kruszywem			
59 d.6. 3	D-06.03.01a	Pobocze z warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 20 cm	m ²		
		676,0	m ²	676,000	
				RAZEM	676,000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		Oznakowanie poziome - stałe			
60 d.7. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m ²		
		523,0	m ²	523,000	
				RAZEM	523,000
7.2		Oznakowanie pionowe - stałe			
61 d.7. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
62 d.7. 2	D-07.02.01	Słupki z wysięgnikiem do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
63 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych A-T folia II generacji	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
64 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych D folia II generacji - tablica na fluorescencyjnym tle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.7. 2	D-07.02.01	Przestawienie znaku pionowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.7. 2	D-07.02.02	Montaż tablicy U-5a	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.3		Słupki prowadzące, krawędziowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7. 3	D-07.02.02	Montaż słupka U-1a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7. 3	D-07.02.02	Montaż słupka U-1b	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.4		Bariery ochronne			
69 d.7. 4	D-07.05.01	Montaż bariery stalowej N2W2B w poboczu	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7.5		Ogrodzenie z siatki metalowej			
70 d.7. 5	D-07.06.01a	Montaż ogrodzenia z siatki metalowej z bramą wraz z zabezpieczeniem dla płazów	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
7.6		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy			
71 d.7. 6	D-07.06.02	Ustawienie bariery segmentowej U-12a	m		
		161,0	m	161,000	
				RAZEM	161,000
8		ELEMENTY ULIC			
8.1		Krawężniki betonowe			
72 d.8. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		916	m	916,000	
				RAZEM	916,000
73 d.8. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		451	m	451,000	
				RAZEM	451,000
74 d.8. 1	D-08.01.01	Opornik betonowy 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		711	m	711,000	
				RAZEM	711,000
8.2		Chodniki z betonowych płyt z guzami			
75 d.8. 2	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płyty betonowej z guzami 30x30 cm o grubości 8 cm - żółtej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		13,8	m ²	13,800	
				RAZEM	13,800
8.3		Obrzeża betonowe			
76 d.8. 3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		1060,0	m	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
8.4		Ściek betonowy			
77 d.8. 4	D-08.05.01	Ściek skarpowy z umocnieniem dna rowu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9		ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		Zieleń drogowa			
78 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew - jesion wyniosły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000