
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska) odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy
wschodniej - II 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	19
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	19
3	ROBOTY ZIEMNE	20	21
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	20	20
3.2	Wykonanie nasypów	21	21
4	PODBUDOWY	22	34
4.1	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem	22	22
4.2	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	23	26
4.3	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	27	29
4.4	Warstwa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	30	33
4.5	Podbudowa z betonu cementowego	34	34
5	NAWIERZCHNIE	35	48
5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej	35	35
5.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna	36	37
5.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca i wiążąca-wyrównawcza	38	41
5.4	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	42	46
5.5	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego	47	47
5.6	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	48	48
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE	49	53
6.1	Umocnienie skarp i rowów	49	50
6.2	Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem	51	52
6.3	Pobocze utwardzone kruszywem	53	53
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	54	65
7.1	Oznakowanie poziome - stałe	54	54
7.2	Oznakowanie pionowe - stałe	55	61
7.3	Słupki prowadzące, krawędziowe	62	63
7.4	Barьеры ochronne	64	64
7.5	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy	65	65
8	ELEMENTY ULIC	66	71
8.1	Krawężniki betonowe	66	68
8.2	Chodniki z betonowych płyt z guzami	69	69
8.3	Obrzeża betonowe	70	70
8.4	Ściek betonowy	71	71
9	ZIELEŃ DROGOWA	72	74
9.1	Zieleń drogowa	72	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		Zabezpieczenie terenu budowy			
1	D-00.00.00	Organizacja ruchu na czas robót (uzgodnienia, wykonanie, utrzymanie i demontaż)	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	D-00.00.00	Wykonanie badań archeologicznych	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1		0,92	km	0,920	
				RAZEM	0,920
4	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt		
d.2.1		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wycinka drzew i krzewów			
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew obw. 30-120 cm piłą mechaniczną z wywozem dłużyc na składowisko Inwestora	szt.		
d.2.2		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
6	D-01.02.01	Karczowanie drzew z wywozem karpin na składowisko Inwestora	szt.		
d.2.2		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
7	D-01.02.01	Przesadzenie drzew obw. 15-60 cm w rejonie inwestycji	szt.		
d.2.2		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
8	D-01.02.01	Usunięcie krzewów wraz z wywozem	m ²		
d.2.2		51	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
2.3		Zdjęcie humusu			
9	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 30 cm z przerzutem na hałdę przy granicy robót	m ³		
d.2.3		5753,0	m ³	5 753,000	
				RAZEM	5 753,000
2.4		Rozbiórki elementów dróg i ulic			
10	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. grub. 10cm wraz z wywozem	m ²		
d.2.4		1943,0	m ²	1 943,000	
				RAZEM	1 943,000
11	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kamieni i kruszywa na krawężniach śr. grub. 20cm wraz z wywozem	m ²		
d.2.4		1943	m ²	1 943,000	
				RAZEM	1 943,000
12	D-01.02.04	Rozbiórka istn. naw. z kostki betonowej wraz z wywozem	m ²		
d.2.4		40,0	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
13	D-01.02.04	Rozbiórka istn. przepustów betonowych (średnio ?40cm) pod zjazdami wraz z wywozem	m		
d.2.4		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 4	D-01.02.04	Rozbiórka betonowych obrzeży wraz z wywozem	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
15 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
16 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych z wywozem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie tablic U-3c	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2. 4	D-01.02.04	Rozebranie tablic U-3d	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
20 d.3. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odległość do 1 km	m³		
		1640,0	m³	1 640,000	
				RAZEM	1 640,000
3.2		Wykonanie nasypów			
21 d.3. 2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu wraz z zagęszczeniem	m³		
		3283,0	m³	3 283,000	
				RAZEM	3 283,000
4		PODBUDOWY			
4.1		Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem			
22 d.4. 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²		
		6486,0	m²	6 486,000	
				RAZEM	6 486,000
4.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
23 d.4. 2	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m²		
		9911	m²	9 911,000	
				RAZEM	9 911,000
24 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m²		
		2631	m²	2 631,000	
				RAZEM	2 631,000
25 d.4. 2	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej bitumicznej	m²		
		17230	m²	17 230,000	
				RAZEM	17 230,000
26 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznej	m²		
		11393	m²	11 393,000	
				RAZEM	11 393,000
4.3		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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, opaski) 777	m ² m ²	 777,000	
				RAZEM	777,000
28 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) 2214	m ² m ²	 2 214,000	
				RAZEM	2 214,000
29 d.4. 3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 20 cm (jezdnia główna, drogi inne, zjazdy, ciągi cpr wzmocnione) 2885	m ² m ²	 2 885,000	
				RAZEM	2 885,000
4.4		Warstwa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
30 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1.5/2.0 gr. 10 cm (chodniki, opaski, ciągi rowerowe i pieszo-rowerowe) 2991	m ² m ²	 2 991,000	
				RAZEM	2 991,000
31 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) 308	m ² m ²	 308,000	
				RAZEM	308,000
32 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1.5/2.0 gr. 20 cm (jezdnia główna G4) 212	m ² m ²	 212,000	
				RAZEM	212,000
33 d.4. 4	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 gr. 15 cm (jezdnia główna, drogi inne, zjazdy, zatoki autobusowe) 3204	m ² m ²	 3 204,000	
				RAZEM	3 204,000
4.5		Podbudowa z betonu cementowego			
34 d.4. 5	D-04.05.01	Podbudowa betonowa C16/20 (B-20), gr. 22 cm (zatoki autobusowe) 205	m ² m ²	 205,000	
				RAZEM	205,000
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Nawierzchnia z kostki kamiennej			
35 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) 205	m ² m ²	 205,000	
				RAZEM	205,000
5.2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna			
36 d.5. 2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm (jezdnia główna) 5470	m ² m ²	 5 470,000	
				RAZEM	5 470,000
37 d.5. 2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm (zjazdy asfaltowe, drogi inne) 367,0	m ² m ²	 367,000	
				RAZEM	367,000
5.3		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca i wiążąca-wyrównawcza			
38 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) 5502	m ² m ²	 5 502,000	
				RAZEM	5 502,000
39 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) 5524	m ² m ²	 5 524,000	
				RAZEM	5 524,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5. 3	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W zmiennej grubości pod ułożenie nakładki na istn. nawierzchni	m ³		
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
41 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		
		367	m ²	367,000	
				RAZEM	367,000
5.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
42 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		
		168	m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
43 d.5. 4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (opaski)	m ²		
		626,0	m ²	626,000	
				RAZEM	626,000
44 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		
		151	m ²	151,000	
				RAZEM	151,000
45 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		
		2214	m ²	2 214,000	
				RAZEM	2 214,000
46 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		
		86	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
5.5		Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego			
47 d.5. 5	D-05.03.11	Frezowanie profilujące (zmiennej grubości) na istn. nawierzchni przed ułożeniem nakładki asfaltowej wraz z odwiezieniem po frezu na składowisko Zamawiającego	m ³		
		61	m ³	61,000	
				RAZEM	61,000
5.6		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
48 d.5. 6	D-05.03.26g	Ułożenie geosiatki zbrojeniowej w nawierzchni	m ²		
		5502	m ²	5 502,000	
				RAZEM	5 502,000
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1		Umocnienie skarp i rowów			
49 d.6. 1	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytą ażurową o wym. 40x60x10 cm	m ²		
		819	m ²	819,000	
				RAZEM	819,000
50 d.6. 1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		2690	m ²	2 690,000	
				RAZEM	2 690,000
6.2		Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
51 d.6. 2	D-06.02.01a	Montaż rury przepustowej spiralnie karbowanej fi400 na podsypce piaskowej Is=0,98, gr 15 cm i ławie z chudego betonu C8/10, gr 15 cm wraz z robotami ziemnymi i zasypką	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
52 d.6. 2	D-06.02.01a	Montaż ścianki czołowej przepustu fi400, prefabrykowanej betonowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.3		Pobocze utwardzone kruszywem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 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		
		593	m ²	593,000	
				RAZEM	593,000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		Oznakowanie poziome - stałe			
54 d.7. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m ²		
		430	m ²	430,000	
				RAZEM	430,000
7.2		Oznakowanie pionowe - stałe			
55 d.7. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.7. 2	D-07.02.01	Słupki z wysięgnikiem do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych A-T folia II generacji	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
58 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych D folia II generacji - tablica na fluorescencyjnym tle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.7. 2	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych aktywnych zasilanych solarnie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.7. 2	D-07.02.01	Przestawienie znaku pionowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.7. 2	D-07.02.02	Montaż lustra U-18a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Słupki prowadzące, krawędziowe			
62 d.7. 3	D-07.02.02	Montaż słupka U-1a	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
63 d.7. 3	D-07.02.02	Montaż słupka U-1b	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7.4		Bariery ochronne			
64 d.7. 4	D-07.05.01	Montaż bariery stalowej N2W2B w poboczu	m		
		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
7.5		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy			
65 d.7. 5	D-07.06.02	Ustawienie bariery segmentowej U-12a	m		
		230,0	m	230,000	
				RAZEM	230,000
8		ELEMENTY ULIC			
8.1		Krawężniki betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 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		
		1060	m	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
67 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		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
68 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		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8.2		Chodniki z betonowych płyt z guzami			
69 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		
		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
8.3		Obrzeża betonowe			
70 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		
		1605	m	1 605,000	
				RAZEM	1 605,000
8.4		Ściek betonowy			
71 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			
72 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew - jesion wyniosły	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
73 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew - lipa drobnolistna	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
74 d.9. 1	D-09.01.01	Sadzenie krzewów	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000