PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	**Roboty drogowe**
Inwestycja:	**PRZEBUDOWA UL. PIŁSUDSKIEGO W BŁONIU**
Adres:	
Kod CPV 1:	45111200-0
Nazwa wg CPV 1:	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Kod CPV 2:	45111100-9
Nazwa wg CPV 2:	Roboty w zakresie burzenia
Kod CPV 3:	45232452-5
Nazwa wg CPV 3:	Roboty odwadniające
Kod CPV 4:	45233252-0
Nazwa wg CPV 4:	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
Kod CPV 5:	45233290-8
Nazwa wg CPV 5:	Instalowanie znaków drogowych
Kod CPV 6:	45233221-4
Nazwa wg CPV 6:	Malowanie nawierzchni
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Błonie
Adres:	ul. Rynek 6 05-870 Błonie
Wykonawca:	.....
Adres:	....
Sporządził:	
Sprawdził:	
Data opracowania	.....

Wykonawca

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT
2. PRZEDMIAR ROBÓT
3. KOSZTORYS „ŚLEPY”

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Inwestycja polega na przebudowie ulicy Piłsudskiego w Błoniu na odc. od ul. 3-go Maja do ul. Okrzei. W zakresie są następujące roboty:
- roboty rozbiórkowe,
- frezowanie nawierzchni,
- wyrównanie krawędzi jezdni i uzupełnienie podbudowy,
- ustawienie krawężników na ławach betonowych,
- wykonanie warstwy wyrównawczej,
- wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej jezdni,
- ustawienie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie warstw podbudowy chodników, zjazdów i zatok postojowych,
- wykonanie nawierzchni chodników, zjazdów i zatok postojowych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

UWAGA!
Koszt wywozu gruzu, gruntu oraz innych odpadów z terenu budowy na odległość większą niż wskazana w ofercie nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową. Inwestor nie wskaże miejsca składowania odpadów. Przyjmuje się, że koszty składowania gruzu, gruntu oraz innych odpadów są włączone w cenę kontraktową.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		**PRZEBUDOWA UL. PIŁSUDSKIEGO**			
1.1		**Przygotowanie terenu pod budowę. Roboty w zakresie burzenia.**			
1.1.1 (P1)	D 07.01.01.	Projekt organizacji ruchu na czas budowy			1.00
		1		1.00	
1.1.2 (P2)	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym (trasa krawężników)	km		0.90
		(364+115+20+403)/1000	km	0.90	
1.1.3 (P3)	D 01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą - z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m		911.00
		911	m	911.00	
1.1.4 (P4)	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m		838.00
		838	m	838.00	
1.1.5 (P5)	D 05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 3 cm, odwiezienie urobku na odl. do 1 km	m2		2 284.00
		2284	m2	2 284.00	
1.1.6 (P6)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		485.00
		485	m2	485.00	
1.1.7 (P7)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		1 584.00
		1584	m2	1 584.00	
1.1.8 (P8)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, płyt betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiałww z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		1 255.00
		213+550+492	m2	1 255.00	
1.1.9 (P9)	D 01.02.04.	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm	m		137.72
		wykop pod projektowany przykanalik oraz wpust deszczowy			
		4,6*4+(0,5+0,16+0,5)*4+(0,6+2)*4*2	m	43.84	
		6,6*2+(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)*4	m	25.92	
		7,3*2+(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)*4	m	27.32	
		3,8*4+(0,5+0,16+0,5)*4+(0,6+2)*4*2	m	40.64	
1.1.10 (P10)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		622.18
		546	m2	546.00	
		rozbiórki związane z budową wpustów			
		4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2	m2	24.19	
		6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2	m2	14.42	
		7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2	m2	15.23	
		3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2	m2	22.34	
1.1.11 (P11)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		1 327.18
		213+492+546	m2	1 251.00	
		rozbiórki związane z budową wpustów			
		4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2	m2	24.19	
		6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2	m2	14.42	
		7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2	m2	15.23	
		3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2	m2	22.34	
1.1.12 (P12)	D 01.02.04.	Zdjecie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	szt.		37.00
		37	szt.	37.00	
1.1.13 (P13)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	szt.		17.00
		17	szt.	17.00	
1.2		**Roboty odwadniające**			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.1 (P14)	D 02.01.01.	Wykopy jamiste wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II, głębokość wykopu do 3 m	m3		111.99
		wykop pod projektowane przykanaliki oraz wpusty deszczowe			
		(4,6*(1,64+1,48)/2*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)*(1,48+1,24+0,1+0,1))*2	m3	31.83	
		6,6*(2,43+2,04)/2*(0,5+0,16+0,5)*1+(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)	m3	26.16	
		7,3*(2,43+2,04)/2*(0,5+0,16+0,5)*1+(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)	m3	27.97	
		(3,8*(2,35+2,04)/2*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1))*2	m3	37.45	
		odjęcie rozbiórki nawierzchni związanej z budową wpustów			
		-(4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*0,15	m3	- 3.63	
		-(6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*0,15	m3	- 2.16	
		-(7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*0,15	m3	- 2.28	
		-(3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*0,15	m3	- 3.35	
1.2.2 (P15)	D 00.00.00	Wywóz gruzu i ziemi kat. I-II samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m3		111.99
		wykop pod projektowane przykanaliki oraz wpusty deszczowe			
		(4,6*(1,64+1,48)/2*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)*(1,48+1,24+0,1+0,1))*2	m3	31.83	
		6,6*(2,43+2,04)/2*(0,5+0,16+0,5)*1+(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)	m3	26.16	
		7,3*(2,43+2,04)/2*(0,5+0,16+0,5)*1+(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)	m3	27.97	
		(3,8*(2,35+2,04)/2*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1))*2	m3	37.45	
		odjęcie rozbiórki nawierzchni związanej z budową wpustów			
		-(4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*0,15	m3	- 3.63	
		-(6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*0,15	m3	- 2.16	
		-(7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*0,15	m3	- 2.28	
		-(3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*0,15	m3	- 3.35	
1.2.3 (P16)	D 03.02.01	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2		247.30
		4,6*(1,64+1,48)/2*2+3*(0,6+2)*(1,48+1,24+0,1+0,1)*2	m2	59.90	
		6,6*(2,43+2,04)/2*2+3*(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)	m2	56.65	
		7,3*(2,43+2,04)/2*2+3*(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)	m2	59.78	
		3,8*(2,35+2,04)/2*2+3*(0,6+2)*(2,04+1,24+0,1+0,1)*2	m2	70.97	
1.2.4 (P17)	D 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		2.00
		2	kpl	2.00	
1.2.5 (P18)	D 03.02.01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		6.00
		6	szt.	6.00	
1.2.6 (P19)	D 03.02.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich (pospółka 0-20mm)	m3		7.61
		(4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*0,1	m3	2.42	
		(6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*0,1	m3	1.44	
		(7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*0,1	m3	1.52	
		(3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*0,1	m3	2.23	
1.2.7 (P20)	D 03.02.01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm w wykopach na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności	m		30.70
		2*4,6+6,6+7,3+2*3,8	m	30.70	
1.2.8 (P21)	D 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm	próba		6.00
		przykanalik			
		6	próba	6.00	
1.2.9 (P22)	D 03.02.01	Wykonanie obsypki dla kanałów z materiałów sypkich (pospółka 0-20)	m3		29.00
		(4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*(0,3+0,16)-3,14*(0,16/2)^2*4,6*2-3,14*0,3^2*(1,48+1,24+0,1)*2	m3	9.35	
		(6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*(0,3+0,16)-3,14*(0,16/2)^2*6,6-3,14*0,3^2*(2,04+1,24+0,1)	m3	5.54	
		(7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2)*(0,3+0,16)-3,14*(0,16/2)^2*7,3-3,14*0,3^2*(2,04+1,24+0,1)	m3	5.90	
		(3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2)*(0,3+0,16)-3,14*(0,16/2)^2*3,8*2-3,14*0,3^2*(2,04+1,24+0,1)*2	m3	8.21	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.10 (P23)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		76.18
		4,6*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2	m2	24.19	
		6,6*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2	m2	14.42	
		7,3*(0,5+0,16+0,5)+(0,6+2)^2	m2	15.23	
		3,8*(0,5+0,16+0,5)*2+(0,6+2)^2*2	m2	22.34	
1.3		**Roboty w zakresie nawierzchni ulic**			
1.3.1 (P24)	D 04.01.01.	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm (zakłada się korytowanie na 22 cm) Krotność = 1.1	m2		2 517.00
		chodnik wzmocniony z kostki szlachetnej			
		837	m2	837.00	
		zatoki postojowe			
		471	m2	471.00	
		chodniki wzmocnione z kostki betonowej			
		1209	m2	1 209.00	
1.3.2 (P25)	D 04.01.01.	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm (przyjęto 15 cm) Krotność = 1.5	m2		1 879.00
		chodniki z kostki betonowej			
		1042	m2	1 042.00	
		chodnik z kostki szlachetnej			
		837	m2	837.00	
1.3.3 (P26)	D 04.01.01.	Profilowanie i zageszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		4 396.00
		chodnik wzmocniony z kostki szlachetnej			
		837	m2	837.00	
		zatoki postojowe			
		471	m2	471.00	
		chodniki wzmocnione z kostki betonowej			
		1209	m2	1 209.00	
		chodniki z kostki betonowej			
		1042	m2	1 042.00	
		chodnik z kostki szlachetnej			
		837	m2	837.00	
1.3.4 (P27)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.		10.00
		studzienki gazowe			
		2	szt.	2.00	
		studzienki wodociągowe			
		8	szt.	8.00	
1.3.5 (P28)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.		6.00
		6	szt.	6.00	
1.3.6 (P29)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.		12.00
		12	szt.	12.00	
1.3.7 (P30)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2		4 396.00
		chodnik wzmocniony z kostki szlachetnej			
		837	m2	837.00	
		zatoki postojowe			
		471	m2	471.00	
		chodniki wzmocnione z kostki betonowej			
		1209	m2	1 209.00	
		chodniki z kostki betonowej			
		1042	m2	1 042.00	
		chodnik z kostki szlachetnej			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		837	m2	837.00	
1.3.8 (P31)	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15	m		499.00
		krawężniki wystające			
		364	m	364.00	
		krawężniki wtopione przy przejściach dla pieszych			
		115	m	115.00	
		krawężniki wtopione na zjazdach w ciągu chodnika			
		20	m	20.00	
1.3.9 (P32)	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm oraz przejściowych prefabrykowanych skośnych wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15	m		403.00
		krawężniki najazdowe			
		403-2*6*1	m	391.00	
		krawężniki skośne - przejściowy element prefabrykowany pomiędzy kr. zwykłym 15x30 a kr. najazdowym 15x22			
		2*6*1	m	12.00	
1.3.10 (P33)	D 04.06.01.	Uzupełnienie podbudowy chudym betonem pomiędzy nowymi krawężnikami a istn. nawierzchnią jezdni z dowozem betonu samochodami na odl. do 1 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		44.10
		krawężniki wystające			
		364*0,05	m2	18.20	
		krawężniki wtopione przy przejściach dla pieszych			
		115*0,05	m2	5.75	
		krawężniki najazdowe			
		(403-2*6*1)*0,05	m2	19.55	
		krawężniki skośne - przejściowy element prefabrykowany pomiędzy kr. zwykłym 15x30 a kr. najazdowym 15x22			
		2*6*1*0,05	m2	0.60	
1.3.11 (P34)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		855.00
		855	m2	855.00	
1.3.12 (P35)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		2 525.40
		chodnik z kostki szlachetnej na podbudowie			
		837	m2	837.00	
		poszerzenie podbudowy chodnika			
		(46+2*5)*0,15	m2	8.40	
		zatoki postojowe			
		471	m2	471.00	
		chodniki z kostki betonowej na podbudowie			
		1209	m2	1 209.00	
1.3.13 (P36)	D 08.02.01.	Wykonanie nawierzchni przy przejściach dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 z wypustkami dla osób newidomych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		4.02
		115*0,05*0,70	m2	4.02	
1.3.14 (P37)	D 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		1 042.00
		1042	m2	1 042.00	
1.3.15 (P38)	D 05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej szlachetnej typu Akropol kolor kasztanowy grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		837.00
		837	m2	837.00	
1.3.16 (P39)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		1 680.00
		zatoki postojowe			
		471	m2	471.00	
		chodniki wzmocnione z kostki betonowej			
		1209	m2	1 209.00	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.17 (P40)	D 05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej szlachetnej typu Akropol kolory jesieni grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		329.00
		329	m2	329.00	
1.3.18 (P41)	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m2		2 349.00
		2349	m2	2 349.00	
1.3.19 (P42)	D 04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (skropienie podłoża przed ułożeniem każdej warstwy bitumicznej)	m2		7 047.00
		3*2349	m2	7 047.00	
1.3.20 (P43)	D 04.08.01.	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową grysowo-żwirową dowożoną z odl. 5 km	t		214.99
		(36+23)*2,45+0,03*2348	t	214.99	
1.3.21 (P44)	D 05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		2 348.00
		2348	m2	2 348.00	
1.3.22 (P45)	D 05.03.23.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		2 348.00
		2348	m2	2 348.00	
1.3.23 (P46)		Montaż ławek parkowych ławek parkowych typu LA4	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
1.3.24 (P47)	D 00.00.00.	Inwentaryzacja powykonawcza z aktualizacją mapy zasadniczej.			1.00
		1		1.00	
1.4		**Instalowanie znaków drogowych. Malowanie nawierzchni.**			
		0,000			
1.4.1 (P48)	D 07.03.01.	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5	szt.		49.00
		49	szt.	49.00	
1.4.2 (P49)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak A 900 (trójkątny o boku 90 cm)	szt.		7.00
		7	szt.	7.00	
1.4.3 (P50)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.		9.00
		9	szt.	9.00	
1.4.4 (P51)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak D	szt.		53.00
		53	szt.	53.00	
1.4.5 (P52)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków o powierzchni do 0,3 m2	m2		3.36
		tabliczki T			
		0,6*0,4*14	m2	3.36	
1.4.6 (P53)	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczukową) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, wykonywane sposobem mechanicznym	m2		156.00
		13*4*6*0,5	m2	156.00	

2. KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		**PRZEBUDOWA UL. PIŁSUDSKIEGO**				
1.1		**Przygotowanie terenu pod budowę. Roboty w zakresie burzenia.**				
1.1.1 (P1)	D 07.01.01.	Projekt organizacji ruchu na czas budowy		1.00		
1.1.2 (P2)	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym (trasa krawężników)	km	0.90		
1.1.3 (P3)	D 01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą - z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m	911.00		
1.1.4 (P4)	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m	838.00		
1.1.5 (P5)	D 05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 3 cm, odwiezienie urobku na odl. do 1 km	m2	2 284.00		
1.1.6 (P6)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	485.00		
1.1.7 (P7)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 584.00		
1.1.8 (P8)	D 01.02.04.	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, płyt betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiałóww z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 255.00		
1.1.9 (P9)	D 01.02.04.	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm	m	137.72		
1.1.10 (P10)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	622.18		
1.1.11 (P11)	D 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1 327.18		
1.1.12 (P12)	D 01.02.04.	Zdjecie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	szt.	37.00		
1.1.13 (P13)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km	szt.	17.00		
1.2		**Roboty odwadniające**				
1.2.1 (P14)	D 02.01.01.	Wykopy jamiste wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II, głębokość wykopu do 3 m	m3	111.99		
1.2.2 (P15)	D 00.00.00	Wywóz gruzu i ziemi kat. I-II samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m3	111.99		
1.2.3 (P16)	D 03.02.01	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	247.30		
1.2.4 (P17)	D 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	2.00		
1.2.5 (P18)	D 03.02.01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	6.00		
1.2.6 (P19)	D 03.02.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich (pospółka 0-20mm)	m3	7.61		
1.2.7 (P20)	D 03.02.01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm w wykopach na gł. do 6,0 m, normalnej wilgotności	m	30.70		
1.2.8 (P21)	D 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 200 mm	próba	6.00		
1.2.9 (P22)	D 03.02.01	Wykonanie obsypki dla kanałów z materiałów sypkich (pospółka 0-20)	m3	29.00		
1.2.10 (P23)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	76.18		
1.3		**Roboty w zakresie nawierzchni ulic**				
1.3.1 (P24)	D 04.01.01.	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm (zakłada się korytowanie na 22 cm) Krotność=1.1	m2	2 517.00		

2. KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2 (P25)	D 04.01.01.	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm (przyjęto 15 cm) Krotność=1.5	m2	1 879.00		
1.3.3 (P26)	D 04.01.01.	Profilowanie i zageszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	4 396.00		
1.3.4 (P27)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	10.00		
1.3.5 (P28)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	6.00		
1.3.6 (P29)	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, z nadbudową wykonaną betonem	szt.	12.00		
1.3.7 (P30)	D 04.02.01.	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2	4 396.00		
1.3.8 (P31)	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15	m	499.00		
1.3.9 (P32)	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm oraz przejściowych prefabrykowanych skośnych wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15	m	403.00		
1.3.10 (P33)	D 04.06.01.	Uzupełnienie podbudowy chudym betonem pomiędzy nowymi krawężnikami a istn. nawierzchnią jezdni z dowozem betonu samochodami na odl. do 1 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	44.10		
1.3.11 (P34)	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	855.00		
1.3.12 (P35)	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 525.40		
1.3.13 (P36)	D 08.02.01.	Wykonanie nawierzchni przy przejściach dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 z wypustkami dla osób newidomych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4.02		
1.3.14 (P37)	D 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 042.00		
1.3.15 (P38)	D 05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej szlachetnej typu Akropol kolor kasztanowy grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	837.00		
1.3.16 (P39)	D 05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 680.00		
1.3.17 (P40)	D 05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej szlachetnej typu Akropol kolory jesieni grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	329.00		
1.3.18 (P41)	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m2	2 349.00		
1.3.19 (P42)	D 04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (skropienie podłoża przed ułożeniem każdej warstwy bitumicznej)	m2	7 047.00		
1.3.20 (P43)	D 04.08.01.	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową grysowo-żwirową dowożoną z odl. 5 km	t	214.99		
1.3.21 (P44)	D 05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 348.00		
1.3.22 (P45)	D 05.03.23.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 348.00		
1.3.23 (P46)		Montaż ławek parkowych ławek parkowych typu LA4	szt.	3.000		
1.3.24 (P47)	D 00.00.00.	Inwentaryzacja powykonawcza z aktualizacją mapy zasadniczej.		1.00		
1.4		**Instalowanie znaków drogowych. Malowanie nawierzchni.**				
1.4.1 (P48)	D 07.03.01.	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5	szt.	49.00		
1.4.2 (P49)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak A 900 (trójkątny o boku 90 cm)	szt.	7.00		

2. KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.4.3 (P50)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	9.00		
1.4.4 (P51)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znak D	szt.	53.00		
1.4.5 (P52)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków o powierzchni do 0,3 m2	m2	3.36		
1.4.6 (P53)	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczukową) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, wykonywane sposobem mechanicznym	m2	156.00		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu: