

PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKT:

**Przebudowa drogi gminnej nr 101217F
ul. XX Lecia w Jasieniu**

INWESTOR:

**Gmina Jasień,
ul. XX-Lecia 20, 68-320 Jasień**

BRANŻA:

DROGOWA

Kod główny przedmiotu zamówienia:
CPV 45000000-7 Roboty budowlane

Imię i nazwisko oraz funkcja opracowującego kosztorys :

Kosztorysant –

Wartość kosztorysu z podatkiem VAT :
Słownie:

Data opracowania kosztorysu:

OBLICZENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT
Przebudowa drogi gminnej nr 101217F ul. XX Lecia w Jasieniu
Branża drogowa

ROBOTY PRZYGOTOWAWACZE

Obsługa geodezyjna – kpl 0,15 km

Cięcie piłą spalinową nawierzchni bitumicznej jezdni – $145+155= 300$ m

Rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. do 6 cm – $150 \times 0,1 + 145 = 160$ m²

Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej gr. do 15 cm – $150 \times 0,3 + 175 = 220$ m²

Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa gr. do 20 cm – $150 \times 0,3 + 175 = 220$ m²

Rozbiórka nawierzchni chodnika z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej, do weryfikacji i ponownego wbudowania – 100 m²

Rozbiórka nawierzchni chodnika i zjazdów z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej – $396+227= 623$ m²

Rozbiórka krawężnika kamiennego z ławą, do weryfikacji i ponownego wbudowania
 $150+155= 305$ m

Rozbiórka obrzeża betonowego z ławą – $7+21+9+15+33+33+22+20+33+33+22+5= 253$ m

Rozbiórka znaków drogowych – 2 szt.

Rozbiórka barierki łańcuchowej – 6 m

Regulacja wysokościowa wpustów deszczowych – 3 szt.

Regulacja wysokościowa włączów studni rewizyjnych kd+ks – 8 szt.

Regulacja wysokościowa skrzynek zaworowych wod-gaz – 10 szt.

Regulacja wysokościowa włączów studni telekomunikacyjnych – 6 szt.

Regulacja wysokościowa opraw oświetleniowych w chodniku – 3 szt.

Zabezpieczenie antykorozyjne podstawy słupa stalowego (oczyszczenie rdzy, dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną) – 1 kpl.

Trwałe usunięcie oznakowania poziomego z jezdni (P4+P19+P20) – 80 m²

Odwiezienie gruzu z rozbiórek na odległość do 5 km z utylizacją, razem 169 m³, w tym:

- gruz bitumiczny: $300 \times 0,06 = 18$ m³

- gruz kamienny: $220 \times 0,15 = 33$ m³

- gruz betonowy: $623 \times 0,1 + 253 \times 0,05 = 74$ m³

- kruszywo z podbudowy: $220 \times 0,2 = 44$ m³

ODWODNIENIE DROGI I CHODNIKA

Odtworzenie studzienki ściekowej 500 mm z osadnikiem – 2 szt

Odtworzenie studzienki ściekowej 500 mm z kinetą – 2 szt

Odtworzenie przykanalika kd200 – $22+8= 30$ m

Przestawienie hydrantu o 1,0 m – 1 kpl.

PODBUDOWA

Korytowanie na głębokość do 10 cm, razem 1042 m² pod:

- ławę krawężnika i obrzeża: $(265+44+273) \times 0,3 = 25$ m²

- ławę ścieku przykrawężnikowego: $(150+155) \times 0,3 = 92$ m²

- podbudowę chodnika i zjazdów: $763+30= 793$ m²

- pasy zieleni: 132 m²

Odwiezienie gruntu z korytowania na odl. do 5 km: $1042 \times 0,10 = 104$ m³

Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod wszystkie warstwy konstrukcyjne

$25+92+793+132= 1042$ m²

Podbudowa gr. 20 cm pod nawierzchnię zjazdów z mieszanki kruszywa związanego cementem C6/9
 $16+14= 30$ m²

Warstwa wzmacniająca gr. 12 cm pod nawierzchnię chodnika z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 – $663+100= 763$ m²

NAWIERZCHNIE

Nawierzchnia ścieku przykrawężnikowego szer. 25 cm z kamiennej kostki brukowej gr. 10-12 cm $(150+155) \times 0,25 = 76 \text{ m}^2$

Nawierzchnia chodnika z bet. kostki brukowej gr. 8 cm, z odzysku, na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm: 100 m^2

Nawierzchnia zjazdów z bet. kostki brukowej czerwonej gr. 8 cm, na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm – $16+14 = 30 \text{ m}^2$

Nawierzchnia chodnika z bet. kostki brukowej szarej gr. 6 cm, na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm: $280+50+270+63-40 = 623 \text{ m}^2$

Nawierzchnia chodnika z bet. kostki brukowej grafitowej gr. 6 cm (opaska), na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm: $(140 \times 2 + 115) \times 0,1 = 40 \text{ m}^2$

OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME

Zestawienie oznakowania pionowego wielkości ŚREDNIEJ:

Rodzaj znaków pionowych	projektowane [szt.]	do usunięcia [szt.]
<i>T-tabliczki</i>	<i>T6</i>	<i>T6</i>

Zestawienie oznakowania pionowego wielkości MAŁEJ:

Rodzaj znaków pionowych	projektowane [szt.]	do przestawienia [szt.]
<i>B-zakazu</i>	-	$2 \times (B36 + T3a)$
<i>D-informacyjne</i>	$2 \times D6 + D18$	<i>D6</i>
<i>T-tabliczki</i>	<i>T30</i>	

Zestawienie urządzeń BRD:

Rodzaj urządzenia	projektowane	istniejące do przestawienia
<i>Słupki do tarcz pojedynczych</i>	<i>4 szt</i>	<i>2 szt</i>
<i>Słupki do tarcz podwójnych</i>	-	-
<i>Barierka łańcuchowa typu RETRO</i>	<i>4 m</i>	<i>6 m</i>

Zestawienie oznakowania poziomego, cienkowarstwowe:

Rodzaj znaków poziomych	Ilość	współczynnik przeliczeniowy	Powierzchnia [m2]
<i>P-1e</i>	<i>10 m</i>	<i>0,12</i>	<i>1,2</i>
<i>P-4</i>	<i>131 m</i>	<i>0,24</i>	<i>31,4</i>
<i>P-7a</i>	<i>20 m</i>	<i>0,12</i>	<i>2,4</i>
<i>P-7b</i>	<i>8 m</i>	<i>0,24</i>	<i>1,9</i>
<i>P-10</i>	<i>72 m2</i>	<i>0,5</i>	<i>36,0</i>
<i>P-14</i>	<i>10 m</i>	<i>0,375</i>	<i>3,8</i>
<i>P-19</i>	<i>87 m</i>	<i>0,12</i>	<i>10,4</i>
<i>P-20</i>	<i>58 m</i>	<i>0,12</i>	<i>7,0</i>
<i>P-21</i>	<i>13 m2</i>	<i>0,38</i>	<i>5,0</i>
suma			100 m2

Tablica informacyjna: 1 szt.

ELEMENTY ULIC

Krawężnik kamienny szer. 15 cm, wysoki 70% z odzysku, ustawiony na ławie betonowej C-12/15 z oporem: $(12+108+12+14+107+12) \times 0,7 = 185 \text{ m}$

Krawężnik kamienny szer. 15 cm, wysoki 30% nowy, ustawiony na ławie betonowej C-12/15 z oporem: $(12+108+12+14+107+12) \times 0,3 = 80 \text{ m}$

Krawężnik kamienny szer. 15 cm, zaniżony z odzysku, ustawiony na ławie betonowej C-12/15 z oporem: $2+4+12+4+4+14+4 = 44 \text{ m}$

Obrzeże betonowe 6x20 cm, ustawione na ławie betonowej C-12/15 z oporem

$9+107+20+33+33+22+5+12+10+2+20 = 273 \text{ m}$

Ława z betonu C-12/15 gr. min. 20 cm pod ściek przykrawężnikowy z kamiennej kostki brukowej: $(150+155) \times 0,3 \times 0,25 = 23 \text{ m}^3$

ZIELEŃ DROGOWA

Humusowanie pasów zieleni warstwą ubitej ziemi urodzajnej gr. 25 cm – $12+8+7+105 = 132 \text{ m}^2$

Przesadzenie niskich krzewów na środek pasa zieleni – $7+13+32+32+22 = 106 \text{ m}$

Nasadzenie niskich krzewów w pasie zieleni – $12+8+2+2+2 = 26 \text{ m}$

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Przebudowa drogi gminnej nr 101217F
ul. XX Lecia w Jasieniu

L.p.	Branża	Wartość
1	DROGOWA - koszty kwalifikowalne	
2	DROGOWA - koszty niekwalifikowalne	
3	WARTOŚĆ NETTO	
4	PODATEK VAT 23%	
5	WARTOŚĆ BRUTTO	

Kosztorys branży drogowej - koszty kwalifikowalne
Przebudowa drogi gminnej nr 101217F ul. XX Lecia w Jasieniu

FORMULARZ CENOWY Załącznik nr
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa ilość		Cena jednostk.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	Rodzaj robót: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
1	D.01.01.01a.	Roboty pomiarowe przy liniowych rob. ziemnych w terenie płaskim - obsługa geodezyjna	km	0,15		
2	D.01.02.04.	Cięcie piłą spalinową nawierzchni bitumicznej	m	300,00		
3	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. do 6 cm z załadunkiem	m2	160,00		
4	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej gr. do 15 cm z załadunkiem	m2	130,00		
5	D.01.02.04.	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. do 20 cm z załadunkiem	m2	130,00		
6	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z betonowej kostki, z załadunkiem	m2	723,00		
7	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławami betonowymi, z załadunkiem	m	305,00		
8	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławami betonowymi, z załadunkiem	m	253,00		
9	D.01.02.04.	Rozebranie znaków pionowych	szt.	0		
10	D.01.02.04.	Rozebranie barierki łańcuchowej	m	6,00		
11	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa kratek ściekowych	szt.	3		
12	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa włazów studni rewizyjnych	szt.	8		
13	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworowych	szt.	10		
14	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa włazów studni telekomunikacyjnych	szt.	6		
15	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa opraw oświetleniowych w chodniku	szt.	3		
16	D.01.02.04.	Przestawienie hydrantu	szt.	0		
17	D.01.02.04.	Zabezpieczenie antykorozyjne podstawy słupa stalowego (oczyszczenie rdzy, dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną)	kpl	0		
18	D.01.02.04.	Trwałe usunięcie oznakowania poziomego z jezdni (P4+P19+P20)	m2	0		
19	D.01.02.04.	Odwiezenie gruzu i odpadków z terenu rozbiórki na odl. 5 km z utylizacją	m3	137,00		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
x	D.03.00.00.	Rodzaj robót: ODWODNIENIE DROGI I CHODNIKA Kod CPV 45230000-8	x	x	x	x
20	D.03.02.01.	Odtworzenie betonowej studzienki ściekowej 500 mm z osadnikiem	szt.	0		
21	D.03.02.01.	Odtworzenie betonowej studzienki ściekowej 500 mm z kinetą	szt.	0		
22	D.03.02.01.	Odtworzenie przykanalika kd200	m	0		
23	D.03.02.01.	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.	0		
24	D.03.02.01.	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.	0		
Razem: ODWODNIENIE						
x	D.04.00.00.	Rodzaj robót: PODBUDOWA Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
25	D.04.01.01.	Korytowanie gł. 10 cm wykonane mechanicznie w gruncie kat. III	m2	950,00		
26	D.04.01.01.	Odwiezenie gruntu z korytowania na odl. do 5 km	m3	95,00		
27	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	950,00		
28	D.04.05.01.	Wykonanie podbudowy zjazdów z kruszywa stabilizowanego cementem C-6/9, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	30,00		
29	D.04.05.01.	Wykonanie warstwy wzmacniającej chodnika z kruszywa stabilizowanego cementem C-1,5/2, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	763,00		
Razem: PODBUDOWA						
x	D.05.03.00.	Rodzaj robót: NAWIERZCHNIE Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
30	D.05.03.01.	Ułożenie nawierzchni ścieku szewr. 25 cm z kamiennej kostki brukowej gr. 10-12 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3-5 cm (kostka rzędowa cięta, fakturowana)	m2	0		
31	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (z odzysku) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	100,00		
32	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolorowej) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	70,00		
33	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (szarej) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	623,00		
Razem: NAWIERZCHNIE						
x	D.07.00.00	Rodzaj robót: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV 45233280-5	x	x	x	x
34	D.07.01.01.	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni, farba odblaskowa, oznakowanie cienkowarstwowe	m2	40,00		
35	D.07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych śred. 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - znaki nowe	szt.	2		
36	D.07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych śred. 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - znaki z rozbiórki	szt.	0		

Kosztorys branży drogowej - koszty kwalifikowalne
Przebudowa drogi gminnej nr 101217F ul. XX Lecia w Jasieniu

37	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ D (znaki małe)	szt.	2		
38	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ T (tabliczki do znaków)	szt.	0		
39	D.07.06.02.	Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych typu RETRO, z odzysku	m	6,00		
40	D.07.06.02.	Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych typu RETRO	m	4,00		
41		Ustawienie tablicy informacyjnej	szt.	1		
Razem: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
x	D.08.00.00	Rodzaj robót: ELEMENTY ULIC Kod CPV 45233000-0	x	x	x	x
42	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych szer. 15 cm, z odzysku, wysokich na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	185,00		
43	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych szer. 15 cm, wysokich na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	80,00		
44	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych szer. 15 cm, z odzysku, zaniżonych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	44,00		
45	D.08.03.01.	Ułożenie obrzeża betonowego 6x20 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	273,00		
46	D.08.01.02.	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod ściek przykrawężnikowy	m3	0		
Razem: ELEMENTY ULIC						
x	D.09.00.00	Rodzaj robót: ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
47	D.09.01.01.	Humusowanie przy grubości warstwy ziemi urodzajnej 25 cm, humus z dowozu	m2	132,00		
48	D.09.01.01.	Przesadzenie niskich krzewów w pasie dzielącym	m	106,00		
49	D.09.01.01.	Nasadzenie niskich krzewów w pasie dzielącym	m	26,00		
Razem: ZIELEŃ DROGOWA						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO)						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)						

Kosztorys branży drogowej - koszty niekwalifikowalne
Przebudowa drogi gminnej nr 101217F ul. XX Lecia w Jasieniu

FORMULARZ CENOWY Załącznik nr
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa ilość		Cena jednostk.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00.	Rodzaj robót: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
1	D.01.01.01a.	Roboty pomiarowe przy liniowych rob. ziemnych w terenie płaskim - obsługa geodezyjna	km	0		
2	D.01.02.04.	Cięcie piłą spalinową nawierzchni bitumicznej	m	0		
3	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. do 6 cm z załadunkiem	m2	0		
4	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej gr. do 15 cm z załadunkiem	m2	90,00		
5	D.01.02.04.	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. do 20 cm z załadunkiem	m2	90,00		
6	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z betonowej kostki, z załadunkiem	m2	0		
7	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławami betonowymi, z załadunkiem	m	0		
8	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławami betonowymi, z załadunkiem	m	0		
9	D.01.02.04.	Rozebranie znaków pionowych	szt.	2		
10	D.01.02.04.	Rozebranie barierki łańcuchowej	m	0		
11	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa kratk ściekowych	szt.	0		
12	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa włazów studni rewizyjnych	szt.	0		
13	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworowych	szt.	0		
14	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa włazów studni telekomunikacyjnych	szt.	0		
15	D.01.02.04.	Regulacja wysokościowa opraw oświetleniowych w chodniku	szt.	0		
16	D.01.02.04.	Przestawienie hydrantu	szt.	1		
17	D.01.02.04.	Zabezpieczenie antykorozyjne podstawy słupa stalowego (oczyszczenie rdzy, dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną)	kpl	1		
18	D.01.02.04.	Trwałe usunięcie oznakowania poziomego z jezdni (P4+P19+P20)	m2	80		
19	D.01.02.04.	Odwiezenie gruzu i odpadków z terenu rozbiórki na odl. 5 km z utylizacją	m3	32,00		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
x	D.03.00.00.	Rodzaj robót: ODWODNIENIE DROGI I CHODNIKA Kod CPV 45230000-8	x	x	x	x
20	D.03.02.01.	Odtworzenie betonowej studzienki ściekowej 500 mm z osadnikiem	szt.	2		
21	D.03.02.01.	Odtworzenie betonowej studzienki ściekowej 500 mm z kinetą	szt.	2		
22	D.03.02.01.	Odtworzenie przykanalika kd200	m	30,00		
23	D.03.02.01.	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.	3		
24	D.03.02.01.	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.	3		
Razem: ODWODNIENIE						
x	D.04.00.00.	Rodzaj robót: PODBUDOWA Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
25	D.04.01.01.	Korytowanie gł. 10 cm wykonane mechanicznie w gruncie kat. III	m2	92,00		
26	D.04.01.01.	Odwiezenie gruntu z korytowania na odl. do 5 km	m3	9,00		
27	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	92,00		
28	D.04.05.01.	Wykonanie podbudowy zjazdów z kruszywa stabilizowanego cementem C-6/9, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	0		
29	D.04.05.01.	Wykonanie warstwy wzmacniającej chodnika z kruszywa stabilizowanego cementem C-1,5/2, gr. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	0		
Razem: PODBUDOWA						
x	D.05.03.00.	Rodzaj robót: NAWIERZCHNIE Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
30	D.05.03.01.	Ułożenie ścieku szer. 25 cm z kamiennej kostki brukowej gr. 10-12 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3-5 cm (kostka rzędowa cięta, fakturowana)	m2	76,00		
31	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (z odzysku) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	0		
32	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolorowej) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	0		
33	D.05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (szarej) na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm	m2	0		
Razem: NAWIERZCHNIE						
x	D.07.00.00	Rodzaj robót: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV 45233280-5	x	x	x	x
34	D.07.01.01.	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni, farba odblaskowa, oznakowanie cienkowarstwowe	m2	60,00		
35	D.07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych śred. 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - znaki nowe	szt.	2		
36	D.07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych śred. 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - znaki z rozbiórki	szt.	2		
37	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ D (znaki małe)	szt.	1		

38	D.07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typ T (tabliczki do znaków)	szt.	2		
39	D.07.06.02.	Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych typu RETRO, z odzysku	m	0		
40	D.07.06.02.	Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych typu RETRO	m	0		
41		Ustawienie tablicy informacyjnej	szt.	0		
Razem: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
x	D.08.00.00	Rodzaj robót: ELEMENTY ULIC Kod CPV 45233000-0	x	x	x	x
42	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych szer. 15 cm, z odzysku, wysokich na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	0		
43	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych szer. 15 cm, wysokich na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	0		
44	D.08.01.02.	Ustawienie krawężników kamiennych szer. 15 cm, z odzysku, zaniżonych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	0		
45	D.08.03.01.	Ułożenie obrzeża betonowego 6x20 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	0		
46	D.08.01.02.	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod ściek przykrawężnikowy	m3	23,00		
Razem: ELEMENTY ULIC						
x	D.09.00.00	Rodzaj robót: ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV 45100000-8	x	x	x	x
47	D.09.01.01.	Humusowanie przy grubości warstwy ziemi urodzajnej 25 cm, humus z dowozu	m2	0		
48	D.09.01.01.	Przesadzenie niskich krzewów w pasie dzielącym	m	0		
49	D.09.01.01.	Nasadzenie niskich krzewów w pasie dzielącym	m	0		
Razem: ZIELEŃ DROGOWA						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO)						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)						