

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Roboty drogowe
Inwestycja:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DRODZE POWIATOWEJ UL. DOLNA W MIEJSCOWOŚCI KOZIENICE PROJEKT CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Adres:	DOLNA KOZIENICE
Kod CPV 1:	45100000-8
Nazwa wg CPV 1:	Przygotowanie terenu pod budowę
Kod CPV 2:	45233290-8
Nazwa wg CPV 2:	Instalowanie znaków drogowych
Inwestor:	Urząd Miasta Kozienice
Adres:	ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice
Wykonawca:	
Adres:	
Sporządził:	
Sprawdził:	
Uwagi	1. INWESTOR nie wskaże miejsca wywozu ziemi i gruzu. W cenach jednostkowych robót ziemnych i rozbiórkowych należy uwzględnić koszt składowania ziemi i gruzu na wysypisku.
	Inwestor
	Wykonawca

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT
2. PRZEDMIAR ROBÓT
3. KOSZTORYS "ŚLEPY"

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej ul. Dolna w miejscowości Kozienice. Niniejsza dokumentacja dotyczy wykonania czasowej organizacji ruchu na potrzeby budowy kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Dolnej. W zakresie są następujące roboty:

- roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
- ustawienie znaków czasowej organizacji ruchu,
- demontaż znaków czasowej organizacji ruchu,
- ustawienie znaków stałej organizacji ruchu zgodnie ze stanem pierwotnym.

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.

Oznakowanie poziome oraz pionowe, które zostało uszkodzone bądź zdemontowane podczas prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Założono, że wszystkie znaki pionowe przeznaczone do wykonania czasowej organizacji ruchu można wykorzystać dwudziestokrotnie. Po tym cyklu ulegną zniszczeniu, które uniemożliwi ich dalsze wykorzystanie. W kosztorysie założono dwukrotną wymianę kompletu baterii zasilających urządzenia świetlne.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	CPV 45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
1.1	ETAP I				
1.1.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.1.1.1 (P1)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.1.1.2 (P2)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.1.1.3 (P3)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.1.1.4 (P4)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. $2 * (20 * 2 + 54 + 162 + 54 + 162 + 27) * 0,001 * (20 * 2 + 30 + 80 + 100 + 80 + 27 * (3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,75 + 4,5 + 3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,4 + 1,5 + 2 + 1,5 + 2,25 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 2,87 + 1,5 + 3,5 + 2)) * 0,001$	m ² m ²	 1,670	 1,670
1.1.1.5 (P5)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. $2 * (20 + 54 + 162 + 54 + 20) * 0,001 * (20 + 27 * (2 + 3 + 1,5 + 2 + 1,5 + 3 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 1 + 2) + 20) * 0,001$	m ² m ²	 0,401	 0,401
1.1.1.6 (P6)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	 3,500
1.1.1.7 (P7)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	 3,500
1.1.1.8 (P8)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 65	m m	 65,000	 65,000
1.1.1.9 (P9)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.1.1.10 (P10)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.2	ETAP II				
1.2.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.2.1.1 (P11)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 7	szt. szt.	 7,000	 7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.1.2 (P12)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.2.1.3 (P13)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.1.4 (P14)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. $2 \cdot (20 \cdot 2 + 54 + 162 + 54 + 162 + 27) \cdot 0,001 \cdot (20 \cdot 2 + 30 + 80 + 100 + 80 + 27 \cdot (3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,75 + 4,5 + 3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,4 + 1,5 + 2 + 1,5 + 2,25 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 2,87 + 1,5 + 3,5 + 2)) \cdot 0,001$	m2 m2	 1,670	1,670
1.2.1.5 (P15)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. $2 \cdot (20 + 54 + 162 + 54 + 20) \cdot 0,001 \cdot (20 + 27 \cdot (2 + 3 + 1,5 + 2 + 1,5 + 3 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 1 + 2) + 20) \cdot 0,001$	m2 m2	 0,401	0,401
1.2.1.6 (P16)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.2.1.7 (P17)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.2.1.8 (P18)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 65	m m	 65,000	65,000
1.2.1.9 (P19)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.2.1.10 (P20)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3	ETAP III				
1.3.1	CPV 45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 0,000			
1.3.1.1 (P21)	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu znaki typu D 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.1.2 (P22)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.2	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.3.2.1 (P23)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.		9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		9	szt.	9,000	
1.3.2.2 (P24)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.3.2.3 (P25)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.3.2.4 (P26)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D drogowych (prostokątny z grupy wielkości "duże"), folia odblaskowa II generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.2.5 (P27)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. 2*(20*2+54+162+54+162+27)*0,001*(20*2+30+80+100+80+27*(3,75+1,5+1+1,5+3,75+4,5+3,75+1,5+1+1,5+3,4+1,5+2+1,5+2,25+1,5+2,5+1,5+2,87+1,5+3,5+2))*0,001	m2 m2	 1,670	1,670
1.3.2.6 (P28)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. 2*(20+54+162+54+20)*0,001*(20+27*(2+3+1,5+2+1,5+3+1,5+3,5+1,5+1+2)+20)*0,001	m2 m2	 0,401	0,401
1.3.2.7 (P29)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.3.2.8 (P30)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.3.2.9 (P31)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 65	m m	 65,000	65,000
1.3.2.10 (P32)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.3.2.11 (P33)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.3	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW W DROGOWYCH - PRZYWRÓCENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.3.3.1 (P34)	D 07.02.01.	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.3.2 (P35)	D 07.02.01.	Przymocowanie do słupka znaku 2	szt. szt.	 2,000	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.4	ETAP IV				
1.4.1	CPV 45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 0,000			
1.4.1.1 (P36)	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu znaki typu D 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.4.1.2 (P37)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.4.2	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.4.2.1 (P38)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.4.2.2 (P39)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.4.2.3 (P40)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.4.2.4 (P41)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D drogowych (prostokątny z grupy wielkości "duże"), folia odblaskowa II generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.4.2.5 (P42)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. $2 \cdot (20 \cdot 2 + 54 + 162 + 54 + 162 + 27) \cdot 0,001 \cdot (20 \cdot 2 + 30 + 80 + 100 + 80 + 27 \cdot (3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,75 + 4,5 + 3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,4 + 1,5 + 2 + 1,5 + 2,25 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 2,87 + 1,5 + 3,5 + 2)) \cdot 0,001$	m ² m ²	 1,670	 1,670
1.4.2.6 (P43)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. $2 \cdot (20 + 54 + 162 + 54 + 20) \cdot 0,001 \cdot (20 + 27 \cdot (2 + 3 + 1,5 + 2 + 1,5 + 3 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 1 + 2) + 20) \cdot 0,001$	m ² m ²	 0,401	 0,401
1.4.2.7 (P44)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	 3,500
1.4.2.8 (P45)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	 3,500
1.4.2.9 (P46)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 65	m m	 65,000	 65,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.4.2.10 (P47)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.4.2.11 (P48)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.4.3	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - PRZYWRÓCENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.4.3.1 (P49)	D 07.02.01.	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.3.2 (P50)	D 07.02.01.	Przymocowanie do słupka znaku 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.5	ETAP V				
1.5.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.5.1.1 (P51)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.5.1.2 (P52)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.5.1.3 (P53)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.5.1.4 (P54)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. 2*(20*2+54+162+54+162+27)*0,001*(20*2+30+80+100+80+27*(3,75+1,5+1+1,5+3,75+4,5+3,75+1,5+1+1,5+3,4+1,5+2+1,5+2,25+1,5+2,5+1,5+2,87+1,5+3,5+2))*0,001	m ² m ²	 1,670	1,670
1.5.1.5 (P55)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. 2*(20+54+162+54+20)*0,001*(20+27*(2+3+1,5+2+1,5+3+1,5+3,5+1,5+1+2)+20)*0,001	m ² m ²	 0,401	0,401
1.5.1.6 (P56)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.5.1.7 (P57)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.5.1.8 (P58)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4*5+2*3,5	m m	 27,000	27,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.5.1.9 (P59)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.5.1.10 (P60)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.6	ETAP VI				
1.6.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.6.1.1 (P61)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.6.1.2 (P62)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.6.1.3 (P63)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.6.1.4 (P64)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. $2*(20*2+54+162+54+162+27)*0,001*(20*2+30+80+100+80+27*(3,75+1,5+1+1,5+3,75+4,5+3,75+1,5+1+1,5+3,4+1,5+2+1,5+2,25+1,5+2,5+1,5+2,87+1,5+3,5+2))*0,001$	m ² m ²	 1,670	1,670
1.6.1.5 (P65)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. $2*(20+54+162+54+20)*0,001*(20+27*(2+3+1,5+2+1,5+3+1,5+3,5+1,5+1+2)+20)*0,001$	m ² m ²	 0,401	0,401
1.6.1.6 (P66)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.6.1.7 (P67)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.6.1.8 (P68)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 65	m m	 65,000	65,000
1.6.1.9 (P69)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.6.1.10 (P70)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.7	ETAP VII				
1.7.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.7.1.1 (P71)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.7.1.2 (P72)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.7.1.3 (P73)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.7.1.4 (P74)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 2 szt. $2 * (20 * 2 + 54 + 162 + 54 + 162 + 27) * 0,001 * (20 * 2 + 30 + 80 + 100 + 80 + 27 * (3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,75 + 4,5 + 3,75 + 1,5 + 1 + 1,5 + 3,4 + 1,5 + 2 + 1,5 + 2,25 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 2,87 + 1,5 + 3,5 + 2)) * 0,001$	m ² m ²	 1,670	1,670
1.7.1.5 (P75)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. $2 * (20 + 54 + 162 + 54 + 20) * 0,001 * (20 + 27 * (2 + 3 + 1,5 + 2 + 1,5 + 3 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 1 + 2) + 20) * 0,001$	m ² m ²	 0,401	0,401
1.7.1.6 (P76)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.7.1.7 (P77)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.7.1.8 (P78)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 65	m m	 65,000	65,000
1.7.1.9 (P79)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.7.1.10 (P80)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.8	ETAP VIII				
1.8.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.8.1.1 (P81)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.8.1.2 (P82)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 2 szt. 2*(20+54+162+54+20)*0,001*(20+27*(2+3+1,5+2+1,5+3+1,5+3,5+1,5+1+2)+20)*0,001	m2 m2	 0,401	0,401
1.8.1.3 (P83)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.8.1.4 (P84)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 3,5	m m	 3,500	3,500
1.8.1.5 (P85)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 40+30	m m	 70,000	70,000
1.8.1.6 (P86)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.8.1.7 (P87)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.9	ETAP VIX	WYKONANIE PRZYKANALIKÓW W 7 SZT. - uwzględniono wszystkie przykanaliki wykonywanej kanalizacji deszczowej			
1.9.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
1.9.1.1 (P88)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. 16*7	szt. szt.	 112,000	112,000
1.9.1.2 (P89)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 12*7	szt. szt.	 84,000	84,000
1.9.1.3 (P90)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału 16*7	szt. szt.	 112,000	112,000
1.9.1.4 (P91)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału znak U-56A- 4 szt. 4*(20*2+54+162+54+162+27)*0,001*(20*2+30+80+100+80+27*(3,75+1,5+1+1,5+3,75+4,5+3,75+1,5+1+1,5+3,4+1,5+2+1,5+2,25+1,5+2,5+1,5+2,87+1,5+3,5+2))*0,001*7	m2 m2	 23,386	23,386

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.9.1.5 (P92)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału tabliczka do znaku z napisem "PIESI" - 4 szt. $4 \cdot (20+54+162+54+20) \cdot 0,001 \cdot (20+27 \cdot (2+3+1,5+2+1,5+3+1,5+3,5+1,5+1+2)+20) \cdot 0,001 \cdot 7$	m2 m2	 5,620	5,620
1.9.1.6 (P93)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. $(8+8+5) \cdot 7$	m m	 147,000	147,000
1.9.1.7 (P94)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. $5 \cdot 7$	m m	 35,000	35,000
1.9.1.8 (P95)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20c, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. $(3,5+3,5) \cdot 7$	m m	 49,000	49,000
1.9.1.9 (P96)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. $(2+2) \cdot 7$	szt. szt.	 28,000	28,000
1.9.1.10 (P97)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału. $12 \cdot 7$	szt. szt.	 84,000	84,000

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV 45233140-2	ROBOTY DROGOWE				
1.1	ETAP I					
1.1.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.1.1.1 (P1)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	3,000		
1.1.1.2 (P2)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	3,000		
1.1.1.3 (P3)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	4,000		
1.1.1.4 (P4)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	1,670		
1.1.1.5 (P5)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	0,401		
1.1.1.6 (P6)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.1.1.7 (P7)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.1.1.8 (P8)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	65,000		
1.1.1.9 (P9)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszykiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.1.1.10 (P10)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszykiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.2	ETAP II					
1.2.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.2.1.1 (P11)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	7,000		
1.2.1.2 (P12)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	6,000		
1.2.1.3 (P13)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	7,000		

KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1.4 (P14)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	1,670		
1.2.1.5 (P15)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	0,401		
1.2.1.6 (P16)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.2.1.7 (P17)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.2.1.8 (P18)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	65,000		
1.2.1.9 (P19)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.2.1.10 (P20)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.3	ETAP III					
1.3.1	CPV 45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
1.3.1.1 (P21)	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu	szt.	2,000		
1.3.1.2 (P22)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu	szt.	1,000		
1.3.2	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.3.2.1 (P23)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	9,000		
1.3.2.2 (P24)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	6,000		
1.3.2.3 (P25)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	8,000		
1.3.2.4 (P26)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D drogowych (prostokątny z grupy wielkości "duże"), folia odblaskowa II generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	2,000		
1.3.2.5 (P27)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	1,670		
1.3.2.6 (P28)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	0,401		

KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2.7 (P29)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.3.2.8 (P30)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.3.2.9 (P31)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	65,000		
1.3.2.10 (P32)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszykiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.3.2.11 (P33)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszykiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.3.3	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - PRZYWRÓCENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.3.3.1 (P34)	D 07.02.01.	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	1,000		
1.3.3.2 (P35)	D 07.02.01.	Przymocowanie do słupka znaku	szt.	2,000		
1.4	ETAP IV					
1.4.1	CPV 45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
1.4.1.1 (P36)	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu	szt.	2,000		
1.4.1.2 (P37)	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z odwiezieniem na miejsce składowania do późniejszego montażu	szt.	1,000		
1.4.2	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.4.2.1 (P38)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	9,000		
1.4.2.2 (P39)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	6,000		
1.4.2.3 (P40)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	8,000		
1.4.2.4 (P41)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D drogowych (prostokątny z grupy wielkości "duże"), folia odblaskowa II generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	2,000		
1.4.2.5 (P42)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	1,670		
1.4.2.6 (P43)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	0,401		

KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.4.2.7 (P44)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.4.2.8 (P45)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.4.2.9 (P46)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	65,000		
1.4.2.10 (P47)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.4.2.11 (P48)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.4.3	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - PRZYWRÓCENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.4.3.1 (P49)	D 07.02.01.	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	1,000		
1.4.3.2 (P50)	D 07.02.01.	Przymocowanie do słupka znaku	szt.	2,000		
1.5	ETAP V					
1.5.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.5.1.1 (P51)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.5.1.2 (P52)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	6,000		
1.5.1.3 (P53)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	8,000		
1.5.1.4 (P54)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	1,670		
1.5.1.5 (P55)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	0,401		
1.5.1.6 (P56)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.5.1.7 (P57)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.5.1.8 (P58)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	27,000		

KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.5.1.9 (P59)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	2,000		
1.5.1.10 (P60)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.6	ETAP VI					
1.6.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.6.1.1 (P61)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.6.1.2 (P62)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	6,000		
1.6.1.3 (P63)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	8,000		
1.6.1.4 (P64)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	1,670		
1.6.1.5 (P65)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	0,401		
1.6.1.6 (P66)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.6.1.7 (P67)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.6.1.8 (P68)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	65,000		
1.6.1.9 (P69)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.6.1.10 (P70)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.7	ETAP VII					
1.7.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.7.1.1 (P71)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		

KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.7.1.2 (P72)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	6,000		
1.7.1.3 (P73)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	8,000		
1.7.1.4 (P74)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	1,670		
1.7.1.5 (P75)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	0,401		
1.7.1.6 (P76)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.7.1.7 (P77)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.7.1.8 (P78)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	65,000		
1.7.1.9 (P79)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	8,000		
1.7.1.10 (P80)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.8	ETAP VIII					
1.8.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.8.1.1 (P81)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	2,000		
1.8.1.2 (P82)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m2 , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m2	0,401		
1.8.1.3 (P83)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.8.1.4 (P84)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	3,500		
1.8.1.5 (P85)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20a, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	70,000		

KOSZTORYS "ŚLEPY"

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.8.1.6 (P86)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	5,000		
1.8.1.7 (P87)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	4,000		
1.9	ETAP VIX	WYKONANIE PRZYKANALIKÓW 7 SZT. - uwzględniono wszystkie przykanaliki wykonywanej kanalizacji deszczowej				
1.9.1	CPV 45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - CZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU				
1.9.1.1 (P88)	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	112,000		
1.9.1.2 (P89)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	84,000		
1.9.1.3 (P90)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	szt.	112,000		
1.9.1.4 (P91)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni powyżej 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	23,386		
1.9.1.5 (P92)	D 07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o powierzchni do 0,3m ² , folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania, założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału	m ²	5,620		
1.9.1.6 (P93)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic prowadzących U-3c lub U-3d, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	147,000		
1.9.1.7 (P94)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20b, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	35,000		
1.9.1.8 (P95)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych zapór drogowych U-20c, folia odblaskowa I generacji wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	m	49,000		
1.9.1.9 (P96)	D 07.02.01.	Ustawienie kompletnych tablic kierujących podwójnych wraz z lampami ostrzegawczymi U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lampy), wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	28,000		
1.9.1.10 (P97)	D 07.02.01.	Zamontowanie lamp ostrzegawczych U-35 zasilanymi akumulatorkami (lampy zabezpieczone są koszyczkiem uniemożliwiającym kradzież i dewastację lamp) wraz z demontażem, oczyszczeniem i odwiezieniem w miejsce składowania. Założono dwudziestokrotne wykorzystanie materiału.	szt.	84,000		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu: