

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6

Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa ulicy Bielnikowej w Żyrardowie"

ADRES INWESTYCJI: ul. Bielnikowa, 96-300 Żyrardów

NAZWA INWESTORA: Prezydent Miasta Żyrardowa

ADRES INWESTORA: Plac Jana Pawła II nr 1,
96-300 Żyrardów

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Jażdżyk

DATA OPRACOWANIA: 02.2024 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe

3.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR i KNNR zgodnie z kosztorysem

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2023 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.

6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2023 r. dla województwa mazowieckiego).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		OGÓLNE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1		0,363	km	0,363	
				RAZEM	0,363
2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych - płyt typu "trylinka", "jomb" wraz z wywozem i utylizacją	m2		
d.1.1		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
3	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2		
d.1.1		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników / oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławą wraz z wywozem i utylizacją	m		
d.1.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne - wykop pod wymianę gruntu, wykop pod przykanaliki i wpusty, wykop pod warstwy konstrukcyjne. Roboty wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki min. 0.15 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad.	m3		
d.1.1		(poz.26 + poz.30 + poz.34) * 1,51	m3	3 806,710	
				RAZEM	3 806,710
6	KNR 2-31 0104-07	Wymiana gruntu - Wykonanie warstwy piasku warstwowo o całkowitej grubości 100 cm. Zasypkę należy wykonać poprzez ułożenie poszczególnych warstw zagęszczonych mechanicznie o grubości poszczególnej warstwy po zagęszczeniu nie większej jak 20 cm	m3		
d.1.1		(poz.26 + poz.30 + poz.34) * 1	m3	2 521,000	
				RAZEM	2 521,000
7	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie sieci energetycznej i teletechnicznej rurami osłonowymi typu AROT	m		
d.1.1		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
1.2		MONTAŻ WPUSTÓW WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SIECI KD			
10	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.2		poz.12 * 2	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
11	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m3		
d.1.2		poz.12 * 1,3 * 0,15	m3	21,45	
				RAZEM	21,45
12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 160 mm wraz z podłączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	m		
d.1.2		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KSNR 4 1301-02	Podłoże pod studzienki z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (wpusty) o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - montaż wraz z regulacją wysokościową	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
15 d.1.2	KSNR 1 0210-02 analogia	Zasypanie wykop. podłużnych, punktowych z zagęszcz. mechanicznym (gr. warstwy w stanie zagęszczonym 20 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		35	m3	35,00	
				RAZEM	35,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2		UKŁAD DROGOWY			
2.1		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
19 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem	m3		
		0,06 * (poz.20 + 65,000)	m3	43,860	
				RAZEM	43,860
20 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
		666	m	666,000	
				RAZEM	666,000
21 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m3		
		0,06 * (poz.22 + 65,000)	m3	5,280	
				RAZEM	5,280
22 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej na początku i końcu jezdni oraz na połączeniu z ul. Farbiarską i końcu zjazdu zlokalizowanego na odc. B	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.2		JEZDNIA			
23 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.26	m2	2 023,000	
				RAZEM	2 023,000
24 d.2.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, warstwa po uwzgl. krotności gr. 20 cm	m2		
		Krotność = 2			
		poz.26	m2	2 023,000	
				RAZEM	2 023,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2,5	m2		
		poz.26	m2	2 023,000	
				RAZEM	2 023,000
26 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		2023	m2	2 023,000	
				RAZEM	2 023,000
2.3		CIĄG PIESZY			
27 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.30	m2	389,000	
				RAZEM	389,000
28 d.2.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, warstwa po uwzgl. krotności gr. 20 cm Krotność = 2	m2		
		poz.30	m2	389,000	
				RAZEM	389,000
29 d.2.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2,5	m2		
		poz.30	m2	389,000	
				RAZEM	389,000
30 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		389	m2	389,000	
				RAZEM	389,000
2.4		ZJAZDY			
31 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.34	m2	109,000	
				RAZEM	109,000
32 d.2.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, warstwa po uwzgl. krotności gr. 20 cm Krotność = 2	m2		
		poz.34	m2	109,000	
				RAZEM	109,000
33 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2,5	m2		
		poz.34	m2	109,000	
				RAZEM	109,000
34 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		109	m2	109,000	
				RAZEM	109,000
3		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
3.1		Oznakowanie poziome			
35 d.3.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, strukturalne wykonywane mechanicznie - kolor biały	m2		
		37	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
3.2		Oznakowanie pionowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.3.2	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie do słupów tarcz znaków średnich typ A, folia odblaskowa II generacji ocynkowanych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38 d.4	KNR 2-01 0505-06	Wykonanie warstwy humusu o gr. 10 cm z dowozu wraz z mechanicznym plantowaniem powierzchni pod trawnik	m2		
		508,5	m2	508,500	
				RAZEM	508,500
39 d.4	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej	m2		
		poz.38	m2	508,500	
				RAZEM	508,500
40 d.4	KNR 2-31 0406-02	Wykonanie regulacji wysokościowej studni rewizyjnych (kanalizacja i sieć wodociągowa) wraz z obramowaniem wjazdu w terenie utwardzonym dookoła kostką kamienną lub drobnowymiarową kostką betonową o wytrzymałości porównywalnej z kostką kamienną	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.4	KNKRB 6 0603-05	Wykonanie regulacji wysokościowej studni teletechnicznej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
42 d.4	KNKRB 6 0603-05	Wykonanie regulacji wysokościowej zasuw zaworów wodociągowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
43 d.4	kalk. własna	Zakup i ustawianie ławek miejskich	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	kalk. własna	Zakup i ustawianie koszy na odpady	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.1	km	0,363	
				RAZEM	0,363

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		OGÓLNE				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,363		
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych - płyt typu "trylinka", "jomb" wraz z wywozem i utylizacją	m2	200,000		
3 d.1.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2	200,000		
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników / oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławą wraz z wywozem i utylizacją	m	20,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne - wykop pod wymianę gruntu, wykop pod przykanaliki i wpusty, wykop pod warstwy konstrukcyjne. Roboty wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki min. 0.15 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad.	m3	(poz.26 + poz.30 + poz.34) * 1,51 = 3 806,710		
6 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wymiana gruntu - Wykonanie warstwy piasku warstwowo o całkowitej grubości 100 cm. Zasypkę należy wykonać poprzez ułożenie poszczególnych warstw zagęszczonych mechanicznie o grubości poszczególniej warstwy po zagęszczeniu nie większej jak 20 cm	m3	(poz.26 + poz.30 + poz.34) * 1 = 2 521,000		
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10,00		
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,00		
9 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie sieci energetycznej i teletechnicznej rurami osłonowymi typu AROT	m	110,00		
Razem dział: OGÓLNE						
1.2		MONTAŻ WPUSTÓW WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SIECI KD				
10 d.1.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	poz.12 * 2 = 220,00		
11 d.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m3	poz.12 * 1,3 * 0,15 = 21,45		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC Lita SN12 o śr. zewn. 160 mm wraz z podłączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	m	110,00		
13 d.1.2	KSNR 4 1301-02	Podłoże pod studzienki z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m3	2,00		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe (wpusty) o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - montaż wraz z regulacją wysokościową	szt.	13,00		
15 d.1.2	KSNR 1 0210-02 analogia	Zasypanie wykop. podłużnych, punktowych z zagęszcz. mechanicznym (gr. warstwy w stanie zagęszczonym 20 cm) - kat.gr. III-IV	m3	35,00		
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10,00		
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
18 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. - 1 prób.	1,00		
Razem dział: MONTAŻ WPUSTÓW WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SIECI KD						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		UKŁAD DROGOWY				
2.1		ELEMENTY DRÓG I ULIC				
19 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem	m3	0,06 * (poz.20 + 65,000) = 43,860		
20 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	666,000		
21 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m3	0,06 * (poz.22 + 65,000) = 5,280		
22 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej na początku i końcu jezdni oraz na połączeniu z ul. Farbiarską i końcu zjazdu zlokalizowanego na odc. B	m	23,000		
Razem dział: ELEMENTY DRÓG I ULIC						
2.2		JEZDNIA				
23 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.26 = 2 023,000		
24 d.2.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, warstwa po uwzgl. krotności gr. 20 cm Krotność = 2	m2	poz.26 = 2 023,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2,5	m2	poz.26 = 2 023,000		
26 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	2 023,000		
Razem dział: JEZDNIA						
2.3		CIĄG PIESZY				
27 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.30 = 389,000		
28 d.2.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, warstwa po uwzgl. krotności gr. 20 cm Krotność = 2	m2	poz.30 = 389,000		
29 d.2.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2,5	m2	poz.30 = 389,000		
30 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	389,000		
Razem dział: CIĄG PIESZY						
2.4		ZJAZDY				
31 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.34 = 109,000		
32 d.2.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, warstwa po uwzgl. krotności gr. 20 cm Krotność = 2	m2	poz.34 = 109,000		
33 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2,5	m2	poz.34 = 109,000		
34 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	109,000		
Razem dział: ZJAZDY						
Razem dział: UKŁAD DROGOWY						

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
3.1		Oznakowanie poziome				
35 d.3.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, strukturalne wykonywane mechanicznie - kolor biały	m2	37,000		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
3.2		Oznakowanie pionowe				
36 d.3.2	KNR 2-31 0702 -01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami.	szt.	7,000		
37 d.3.2	KNR 2-31 0703 -01	Zakup i przymocowanie do słupów tarcz znaków średnich typ A, folia odblaskowa II generacji ocynkowanych	szt.	13,000		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
4	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
38 d.4	KNR 2-01 0505 -06	Wykonanie warstwy humusu o gr. 10 cm z dowozu wraz z mechanicznym plantowaniem powierzchni pod trawnik	m2	508,500		
39 d.4	KNR 2-21 0403 -03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej	m2	poz.38 = 508,500		
40 d.4	KNR 2-31 0406 -02	Wykonanie regulacji wysokościowej studni rewizyjnych (kanalizacja i sieć wodociągowa) wraz z obramowaniem wjazdu w terenie utwardzonym dookoła kostką kamienną lub drobnowymiarową kostką betonową o wytrzymałości porównywalnej z kostką kamienną	szt	11,000		
41 d.4	KNKRB 6 0603- 05	Wykonanie regulacji wysokościowej studni teletechnicznej	szt	1		
42 d.4	KNKRB 6 0603- 05	Wykonanie regulacji wysokościowej zasuw zaworów wodociągowych	szt	1		
43 d.4	kalk. własna	Zakup i ustawianie ławek miejskich	szt	2,000		
44 d.4	kalk. własna	Zakup i ustawianie koszy na odpady	szt	2,000		
45 d.4	KNNR 1 0111- 01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	poz.1 = 0,363		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						