

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ULICY LISTNEJ W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski
ADRES INWESTORA : ul.Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2023

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres remontu obejmuje:

- " położenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W- 320 Mg,
- " ułożenie warstwy ścieralnej z AC 11S gr. 3 cm- 4260 m²,
- " wymiana nawierzchni istniejących zjazdów- 560 m²,
- " wymiana nawierzchni istniejących chodników- 1990 m²,
- " regulacja istniejących studni i zaworów infrastruktury towarzyszącej,
wymiana kompletnych wpustów oraz studni telekomunikacyjnych
- " ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 450 mb,
- " ustawienie opornika betonowego wtopionego 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 590 mb.
- " ustawienie krawężnika betonowego wyniesionego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 1040 mb,

7.5.2 Konstrukcja ulicy Listnej

warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S 3 cm
warstwa wyrównawcza beton asfaltowy AC 16W śr. 75 kg/ m² śr. 3 cm
podbudowa zasadnicza istniejąca konstrukcja
RAZEM 6 cm

7.5.3 Konstrukcja zjazdów do posesji

warstwa ścieralna kostka betonowa typu Holland koloru grafitowego 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15 cm
warstwa odsączająca piasek płukany 10 cm
RAZEM 38 cm

7.5.4 Konstrukcja chodnika i schodów skarpowych

warstwa ścieralna kostka betonowa typu Holland koloru szarego 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 10 cm
warstwa odsączająca piasek płukany 10 cm
RAZEM 33 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.750	km	0.750	
				RAZEM	0.750
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowychcm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.2	0107-01	1040+450+590	m	2080.000	
	analogia			RAZEM	2080.000
3	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-06	560+1990	m ²	2550.000	
	analogia			RAZEM	2550.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym. Materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę.	m ³		
d.2	1103-04	0.08*(560+1990)	m ³	204.000	
	analogia			RAZEM	204.000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki do zagospodarowania przez wykonawcę.	m ²		
d.2	0102-02	4260	m ²	4260.000	
				RAZEM	4260.000
6	KNNR 6	Rozebranie oznakowania pionowego, progów zwalniających i bariery U-11a wraz z wywozem	szt.		
d.2	0808-08	28	szt.	28.000	
	analogia			RAZEM	28.000
3	45111000-8	Roboty ziemne			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym-zjazdy	m ³		
d.3	0202-05	0.2*1990+0.28*560	m ³	554.800	
				RAZEM	554.800
8	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-03	1990+560	m ²	2550.000	
				RAZEM	2550.000
4	45233262-3	ULICA LISTNA			
9	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m ²		
d.4	1004-05	4260	m ²	4260.000	
	analogia			RAZEM	4260.000
10	KNR 2-31	Skropienie emulsją asfaltową	m ²		
d.4	1004-07	4260	m ²	4260.000	
	analogia			RAZEM	4260.000
11	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
d.4	0108-02	325	t	325.000	
				RAZEM	325.000
12	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07	4260	m ²	4260.000	
				RAZEM	4260.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0309-01	4260	m ²	4260.000	
				RAZEM	4260.000
5		Konstrukcja zjazdów			
14	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.5	0104-01	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
15	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0113-01	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
16	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5	0502-03	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
6		Konstrukcja chodników			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1990	m ² m ²	 1990.000	
				RAZEM	1990.000
18	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1990	m ² m ²	 1990.000	
				RAZEM	1990.000
19	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1990	m ² m ²	 1990.000	
				RAZEM	1990.000
7		KRAWĘŻNIKI			
20	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1040	m m	 1040.000	
				RAZEM	1040.000
21	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
22	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 590	m m	 590.000	
				RAZEM	590.000
23	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.03*590	m ³ m ³	 17.700	
				RAZEM	17.700
8		ORGANIZACJA RUCHU			
24	KNR 2-31 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNR 2-31 d.8 0703-02 analogia	Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR AT-04 d.8 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 6 d.8 0703-01 analogia	Zakup i montaż bariery U-11a 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 45233262-3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
28	KNR-W 2-18 d.9 0524-01 analogia	Wymiana istniejących wpustów na wpusty z osadnikiem i syfonem 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNR 5-01 d.9 0401-06 analogia	Wymiana studni telekomunikacyjnych 41	stud. stud.	 41.000	
				RAZEM	41.000
32	KNR 2-01 d.9 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym 0.750	km km	 0.750	
				RAZEM	0.750

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.750		
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe				
2	KNR AT-03 d.2 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowychcm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	2080.000		
3	KNNR 6 0805-d.2 06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²	2550.000		
4	KNR 4-04 1103-d.2 04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym. Materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę.	m ³	204.000		
5	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki do zagospodarowania przez wykonawcę.	m ²	4260.000		
6	KNNR 6 0808-d.2 08 analogia	Rozebranie oznakowania pionowego, progów zwalniających i bariery U-11a wraz z wywozem	szt.	28.000		
3	45111000-8	Roboty ziemne				
7	KNR 2-01 0202-d.3 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczym-zjazdy	m ³	554.800		
8	KNNR 6 0103-d.3 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2550.000		
4	45233262-3	ULICA LISTNA				
9	KNR 2-31 1004-d.4 05 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m ²	4260.000		
10	KNR 2-31 1004-d.4 07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową	m ²	4260.000		
11	KNNR 6 0108-d.4 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	325.000		
12	KNR 2-31 1004-d.4 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	4260.000		
13	KNNR 6 0309-d.4 01	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4260.000		
5		Konstrukcja zjazdów				
14	KNNR 6 0104-d.5 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	560.000		
15	KNNR 6 0113-d.5 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	560.000		
16	KNNR 6 0502-d.5 03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	560.000		
6		Konstrukcja chodników				
17	KNNR 6 0104-d.6 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1990.000		
18	KNNR 6 0113-d.6 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1990.000		
19	KNNR 6 0502-d.6 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1990.000		
7		KRAWĘŻNIKI				
20	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1040.000		
21	KNNR 6 0403-d.7 03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	450.000		
22	KNNR 6 0403-d.7 03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	590.000		
23	KNR 2-31 0402-d.7 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	17.700		
8		ORGANIZACJA RUCHU				
24	KNR 2-31 0702-d.8 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	21.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2-31 0703-02 analogia	Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	40.000		
26	KNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.	4.000		
27	KNNR 6 0703-01 analogia	Zakup i montaż bariery U-11a	m	4.000		
9	45233262-3	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
28	KNR-W 2-18 d.9 0524-01 analogia	Wymiana istniejących wpustów na wpusty z osadnikiem i syfonem	szt.	46.000		
29	KNR 2-31 1406-d.9 03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	60.000		
30	KNR 2-31 1406-d.9 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	35.000		
31	KNR 5-01 0401-d.9 06 analogia	Wymiana studni telekomunikacyjnych	stud.	41.000		
32	KNR 2-01 0119-d.9 03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.750		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8777.6116		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Asfalt drogowy stały D50/70 luzem	kg	4345.2000		4345.2000							
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	m ²	0.0288		0.0288							
3.	beton zwykły B 17	m ³	1.2300		1.2300							
4.	cement 25	t	0.1230		0.1230							
5.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.3220		0.3220							
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	37.9470		37.9470							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9235		0.9235							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.7855		1.7855							
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.2480		1.2480							
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7080		0.7080							
11.	gruz	m ³	0.9450		0.9450							
12.	gwoździe budowlane	m ²	9.4700		9.4700							
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	571.2000		571.2000							
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	2029.8000		2029.8000							
15.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	2121.6000		2121.6000							
16.	lakier asfaltowy	dm ³	14.3500		14.3500							
17.	miał kamienny	t	28.4570		28.4570							
18.	mieszanka betonowa	m ³	43.2640		43.2640							
19.	mieszanka betonowa	m ³	34.4430		34.4430							
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	325.8900		325.8900							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa, stan- dard II	t	329.875 0		329.875 0							
22.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	46.0000		46.0000							
23.	Olej napędowy do silników	kg	153.360 0		153.360 0							
24.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	46.0000		46.0000							
25.	pak łamany miękki	szt.	14.7200		14.7200							
26.	piasek	m ³	354.210 0		354.210 0							
27.	piasek	m ³	6.8080		6.8080							
28.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.9200		0.9200							
29.	piasek uszlachetniony	m ³	208.590 0		208.590 0							
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	46.0000		46.0000							
31.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	46.0000		46.0000							
32.	pokrywa 500x500	szt.	82.0000		82.0000							
33.	poprzeczka stalowa	szt.	41.0000		41.0000							
34.	próg zwalniający - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi)	szt.	4.0000		4.0000							
35.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	41.0000		41.0000							
36.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	51.6600		51.6600							
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1560		0.1560							
38.	słupki z rur stalowych	kg	228.900 0		228.900 0							
39.	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	34.9600		34.9600							
40.	studnia SK 2/1	szt.	41.0000		41.0000							
41.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	46.0000		46.0000							
42.	sznur konopny smołowany	kg	19.7800		19.7800							
43.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	164.000 0		164.000 0							
44.	tablice znaków drogowych	szt.	40.0000		40.0000							
45.	tluczeń kamienny	t	599.960 0		599.960 0							
46.	wietrznik do studni	szt.	41.0000		41.0000							
47.	woda	m ³	149.918 0		149.918 0							
48.	woda	m ³	43.5180		43.5180							
49.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	46.0000		46.0000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	3.3200		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	112.8900		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	18.7440		
4.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	21.3598		
5.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	124.8000		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	42.0560		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	21.7180		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.2500		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	68.1600		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	110.1279		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	244.4820		
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	36.1080		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	47.8400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	80.7700		
15.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	249.6000		
16.	Skrapiarka do bitumu przewożna z mechaniczną pompą, o pojem- ności 1500 dm3	m-g	103.9440		
17.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.2000		
18.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	8.9460		
19.	środek transportowy	m-g	3.3200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.	walec statyczny samojezdny	m-g	109.8050		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.1000		
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.1000		
23.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	23.8560		
24.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7.4480		
25.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	10.4550		
26.	wibrator powierzchniowy	m-g	331.5000		
27.	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	3.3200		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	59.0400		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty rozbiórkowe				
3	Roboty ziemne				
4	ULICA LISTNA				
5	Konstrukcja zjazdów				
6	Konstrukcja chodników				
7	KRAWEŻNIKI				
8	ORGANIZACJA RUCHU				
9	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: