

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 DRZEWNEJ W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
ADRES INWESTYCJI : działki ewidencyjne 248,245 ark 28 obręb miasto Aleksandrów Kujawski
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 : 16.03.2022

Poziom cen :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2022

Data zatwierdzenia

Zakres remontu obejmuje:

- " usunięcie miejscowych ubytków oraz ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W- 1130 m²,
- " ułożenie warstwy ścieralnej z AC 11S gr. 4 cm- 1130 m²,
- " wymiana nawierzchni istniejących zjazdów- 100 m²,
- " wymiana nawierzchni istniejących chodników- 470 m²,
- " regulacja istniejących studni i zaworów infrastruktury towarzyszącej,
- " ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 85 mb,
- " ustawienie opornika betonowego wtopionego 15x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 105 mb.
- " ustawienie krawężnika betonowego wyniesionego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 295 mb,
- " ustawienie obrzeża betonowego 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 60 mb,

7.5.2 Konstrukcja ulicy

warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S 4 cm
warstwa wyrównawcza beton asfaltowy AC 16W śr. 75 kg/ m² śr. 3 cm
podbudowa zasadnicza istniejąca konstrukcja
RAZEM 7 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	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.180	
		0.18			
				RAZEM	0.180
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych i obrzeża wraz z ławą z wy-	m		
d.2	0107-01	wozem na odl. do 1 km	m	430.000	
	analogia	430			
				RAZEM	430.000
3	KNNR 6	Rozebranie zjazdów i chodnika z kostki brukowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.2	0805-08	piaskowej. Kostka do ponownego wykorzystania przez Zamawiającego. Trans-	m ²	570.000	
	analogia	port, palety, załadunek i rozładunek, folia zabezpieczająca zapewnia Wyko-			
		nawcy			
		100+470			
				RAZEM	570.000
3	45111000-8	Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3	m ³		
d.3	0202-05	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym-zjaz-	m ³	147.500	
		dy			
		0.3*100+0.25*470			
				RAZEM	147.500
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	570.000	
		100+470			
				RAZEM	570.000
4	45233262-3	ULICA DRZEWNA			
6	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m ²		
d.4	1004-05		m ²	1130.000	
	analogia	1130			
				RAZEM	1130.000
7	KNR 2-31	Skropienie emulsją asfaltową	m ²		
d.4	1004-07		m ²	1130.000	
	analogia	1130			
				RAZEM	1130.000
8	KNR 2-31	Uzupełnienie miejscowych ubytków i wyrównanie istniejącej podbudowy mie-	t		
d.4	0108-02	szanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	95.000	
	analogia	95			
				RAZEM	95.000
9	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07		m ²	1130.000	
		1130			
				RAZEM	1130.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.4	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1130.000	
		1130			
				RAZEM	1130.000
5		Konstrukcja zjazdów			
11	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.5	0104-01		m ²	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0113-01	15 cm	m ²	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
13	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.5	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
6		Konstrukcja chodnika			
14	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.6	0104-03		m ²	470.000	
		470			
				RAZEM	470.000
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0113-05	10 cm	m ²	470.000	
		470			
				RAZEM	470.000
16	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.6	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	470.000	
		470			
				RAZEM	470.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		KRAWĘŻNIKI			
17	KNNR 6 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
18	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
19	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 6 d.7 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.03*(105+60)	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
8	45233262-3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
22	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 2-01 d.8 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.180	km	0.180	
				RAZEM	0.180
9		DODATKOWE WPUSTY			
26	KNNR 6 d.9 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 2-01 d.9 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		70*2	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNNR 6 d.9 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 4 d.9 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 4 d.9 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.9 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.5*70	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
33	KNNR 6 d.9 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		20 cm	m ²	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000

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 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.180		
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe				
2 d.2 0107-01 analogia	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych i obrzeża wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	430.000		
3 d.2 08 analogia	KNNR 6 0805-08 analogia	Rozebranie zjazdów i chodnika z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wykorzystania przez Zamawiającego. Transport, palety, załadunek i rozładunek, folia zabezpieczająca zapewnią Wykonawcy	m ²	570.000		
3	45111000-8	Roboty ziemne				
4 d.3 05	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym-zjazdy	m ³	147.500		
5 d.3 03	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	570.000		
4	45233262-3	ULICA DRZEWNA				
6 d.4 05 analogia	KNR 2-31 1004-05 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m ²	1130.000		
7 d.4 07 analogia	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową	m ²	1130.000		
8 d.4 02 analogia	KNR 2-31 0108-02 analogia	Uzupełnienie miejscowych ubytków i wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	95.000		
9 d.4 07	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1130.000		
10 d.4 02	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1130.000		
5		Konstrukcja zjazdów				
11 d.5 01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	100.000		
12 d.5 01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	100.000		
13 d.5 03	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	100.000		
6		Konstrukcja chodnika				
14 d.6 03	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	470.000		
15 d.6 05	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	470.000		
16 d.6 03	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	470.000		
7		KRAWĘŻNIKI				
17 d.7 03	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	295.000		
18 d.7 03 analogia	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	85.000		
19 d.7 03 analogia	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	105.000		
20 d.7 05	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	60.000		
21 d.7 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4.950		
8	45233262-3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
22 d.8 03	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9.000		
23 d.8 04	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7.000		
24 d.8 05	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	13.000		
25 d.8 03	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.180		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		DODATKOWE WPUSTY				
26 d.9 03	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²	70.000		
27 d.9 01	KNNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	140.000		
28 d.9 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	70.000		
29 d.9 03	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	70.000		
30 d.9 01	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	8.000		
31 d.9 01	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne	szt.	2.000		
	analogia					
32 d.9 0201	KNNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0, 8-1,5 m	m ³	105.000		
33 d.9 02	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	70.000		
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	2104.8696		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	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	1152.6000		1152.6000							
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0560		0.0560							
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	8.6565		8.6565							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3571		0.3571							
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6769		0.6769							
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2910		0.2910							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1980		0.1980							
8.	gwoździe budowlane	m ²	3.6540		3.6540							
9.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000				ELL			
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	102.0000		102.0000							
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	479.4000		479.4000							
12.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	494.7000		494.7000							
13.	miął kamienny	t	6.7210		6.7210							
14.	mieszanka betonowa	m ³	10.0880		10.0880							
15.	mieszanka betonowa	m ³	11.2650		11.2650							
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	96.4250		96.4250							
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	115.2600		115.2600							
18.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	8.0000		8.0000							
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	61.2000		61.2000							

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 l ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20.	Olej napędowy do silników	kg	40.6800		40.6800							
21.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	8.0000		8.0000				PRW			
22.	pak łamany miękki	szt.	2.5600		2.5600				SEK			
23.	piasek	m³	88.5075		88.5075							
24.	piasek	m³	1.9650		1.9650							
25.	piasek do betonów zwykły	m³	0.1600		0.1600							
26.	piasek uszlachetniony	m³	46.6260		46.6260							
27.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	8.0000		8.0000							
28.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	8.0000		8.0000							
29.	pokrywa betonowa	szt.	2.0000		2.0000							
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.4000		0.4000							
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	71.4000		71.4000							
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0374		0.0374							
33.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	6.0800		6.0800							
34.	stożek betonowy	szt.	2.0000		2.0000				MAG			
35.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	8.0000		8.0000				KES			
36.	sznur konopny smołowany	kg	3.4400		3.4400							
37.	tluczeń kamienny	t	161.1200		161.1200							
38.	trzon studzienki rura karbowana	szt.	2.1000		2.1000							
39.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000				KES			
40.	woda	m³	35.4920		35.4920							
41.	woda	m³	11.6337		11.6337							
42.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	8.0000		8.0000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	29.9450		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6.6780		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5.6788		
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	25.8000		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.7950		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.1690		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7000		
8.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	34.4115		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23.8000		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	9.1880		
11.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	51.6000		
12.	Skrapiarka do bitumu przewoźna z mechaniczną pompą, o pojemności 1500 dm3	m-g	27.5720		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.2800		
14.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2.3730		
15.	walec statyczny samojezdny	m-g	30.6900		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.6600		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.6600		
18.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	8.4750		
19.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.2610		
20.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2.3370		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	74.1000		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty rozbiórkowe				
3	Roboty ziemne				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
4	ULICA DRZEWNA				
5	Konstrukcja zjazdów				
6	Konstrukcja chodnika				
7	KRAWEŻNIKI				
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
9	DODATKOWE WPUSTY				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: