

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wymiana fragmentu nawierzchni drogi wewnętrznej, chodników i parkingów**
Nazwy i kody CPV: **45233330-1 Fundamentowanie ulic**
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
Adres obiektu budowlanego: **ZSE nr1**
ul. Kamieńskiego 43
30-644 Kraków
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół Elektrycznych nr 1**
im. Powstańców Śląskich w Krakowie
ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-02-28**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Obszar podstawowy A
1.1	Obszar podstawowy A1 - projektowana droga z kostki brukowej podwójne T gr. 8cm
1.1.1	Rozbiórki
1.1.2	Korytowanie podbudowa
1.1.3	Krawężniki
1.1.4	Nawierzchnia drogi
1.1.5	Roboty Towarzyszące
1.2	Obszar podstawowy A2 - projektowany chodnik z kostki brukowej podwójne T gr. 6cm
1.2.1	Rozbiórki
1.2.2	Korytowanie podbudowa
1.2.3	Obrzeża
1.2.4	Nawierzchnia chodnika
1.3	Obszar podstawowy A3 - projektowany parking prostopadły z płyt ażurowych gr. 8 cm
1.3.1	Rozbiórki
1.3.2	Korytowanie podbudowa
1.3.3	Obrzeża
1.3.4	Nawierzchnia chodnika
1.4	Obszar podstawowy A4 - projektowany parking ukośny z płyt ażurowych gr. 8 cm
1.4.1	Rozbiórki
1.4.2	Korytowanie podbudowa
1.4.3	Obrzeża
1.4.4	Nawierzchnia chodnika
1.5	Obszar podstawowy A5 - przełorzenie nawierzchni parkingu z sześciokątnych płyt betonowych w celu dostosowania wysokości na otoczenia
1.5.1	Przekładka trylinki
1.6	Odpady z obszarów A1-A5

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Wymiana fragmentu nawierzchni drogi wewnętrznej, chodników i parkingów			
	Wyliczenie ilości robót:			
	1254.00	1 254,000000		
	RAZEM:	1 254,000000		
1	Obszar podstawowy A			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obszar podstawowy A1 722.37			
	- projektowana droga z kostki brukowej podwójne T gr. 8cm	722,370000		
	Obszar podstawowy A2 142.68			
	- projektowany chodnik z kostki brukowej podwójne T gr. 6cm	142,680000		
	Obszar podstawowy A3 208.15			
	- projektowany parking prostopadły z płyt ażurowych gr. 8 cm	208,150000		
	Obszar podstawowy A4 140.80			
	- projektowany parking ukośny z płyt ażurowych gr. 8 cm	140,800000		
	Obszar podstawowy A5 40.00			
	- przełożenie nawierzchni parkingu z sześciokątnych płyt betonowych w ceku dostosowania wysokości na otoczenia	40,000000		
	RAZEM:	1 254,000000		
1.1	Obszar podstawowy A1 - projektowana droga z kostki brukowej podwójne T gr. 8cm			
	Wyliczenie ilości robót:			
	722.37	722,370000		
	RAZEM:	722,370000		
1.1.1	Rozbiórki			
	Wyliczenie ilości robót:			
	122.80/0,17	722,352941		
	RAZEM:	722,352941		
1.1.1.1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości 15 cm, /nacięcie nawierzchni na końcach odcinka remontowanego/			
	Wyliczenie ilości robót:			
	3,6	3,600000		
	5,2	5,200000		
	RAZEM:	8,800000	m2	8,80
1.1.1.2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego częściowo pokrytego mieszanką bitumiczną, grubości 15 - 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:			
	722.37*0,17	122,802900		
	RAZEM:	122,802900	m3	122,80
1.1.1.3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,65+128,5+13,7	147,850000		
	13,7+43,30+98,75	155,750000		
	RAZEM:	303,600000	m	303,60
1.1.1.4	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa			
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,040*303.60	12,144000		
	RAZEM:	12,144000	m3	12,14

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.1.2	Korytowanie podbudowa Wyliczenie ilości robót: 722,37 722,370000 RAZEM: 722,370000			
1.1.2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 56 cm Wyliczenie ilości robót: 722,37 722,370000 RAZEM: 722,370000	m2	722,37	
1.1.2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 722,37 722,370000 RAZEM: 722,370000	m2	722,37	
1.1.2.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm Kruszywo 0-63 mm Wyliczenie ilości robót: 722,37 722,370000 RAZEM: 722,370000	m2	722,37	
1.1.2.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Kruszywo 0-31,5 mm Wyliczenie ilości robót: 722,37 722,370000 RAZEM: 722,370000	m2	722,37	
1.1.3	Krawężniki Wyliczenie ilości robót: 303,60 303,600000 RAZEM: 303,600000			
1.1.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 303,60 303,600000 RAZEM: 303,600000	m	303,60	
1.1.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 303,60*0,07 21,252000 RAZEM: 21,252000	m3	21,25	
1.1.3.3	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m Wyliczenie ilości robót: 50,00*0,07 3,500000 (33+35,30)*0,07 4,781000 RAZEM: 8,281000	m3	8,28	
1.1.3.4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 303,60 303,600000 -69,15 -69,150000 RAZEM: 234,450000	m	234,45	
1.1.3.5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 40+29,15 69,150000 RAZEM: 69,150000	m	69,15	
1.1.3.6	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m Wyliczenie ilości robót: 5,65 5,650000 16,05+3,5 19,550000 14,10+10,70 24,800000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
1.1.4	Nawierzchnia drogi Wyliczenie ilości robót: 490 490,000000 RAZEM: 490,000000			
1.1.4.1	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara, podwójne T Wyliczenie ilości robót: 722,37 722,370000 RAZEM: 722,370000	m2	722,37	
1.1.5	Roboty Towarzyszące			
1.1.5.1	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż po wykonaniu prac stojaków rowerowych	kpl	2,00	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.1.5.2	Demontaż krat wpustowych, żeliwnych pokryw studni, regulacja wysokości, ponowny montaż elementów Wyliczenie ilości robót:			
	11		11,000000	
	RAZEM:		11,000000	szt 11,00
1.1.5.3	Rozebranie zspów warzyw w budynku kuchni, zamórowanie orworów, uzupełnienie izolacji ściany i zasypianie wnęki materiałem sypkim.	kpl	2,00	
1.2	Obszar podstawowy A2 - projektowany chodnik z kostki brukowej podwójne T gr. 6cm Wyliczenie ilości robót:			
	142.68		142,680000	
	RAZEM:		142,680000	
1.2.1	Rozbiórki Wyliczenie ilości robót:			
	19.25/0,17		113,235294	
	108.62		108,620000	
	14.81		14,810000	
	RAZEM:		236,665294	
1.2.1.1	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego częściowo pokrytego mieszanką bitumiczną, grubości 15 - 20 cm Wyliczenie ilości robót:			
	19,25		19,250000	
	RAZEM:	m3	19,25	
1.2.1.2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
	14,94		14,940000	
	39,93		39,930000	
	26		26,000000	
	27,75		27,750000	
	RAZEM:	m2	108,62	
1.2.1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej (trylkinki) Wyliczenie ilości robót:			
	14,81		14,810000	
	RAZEM:	m2	14,81	
1.2.1.4	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
	15,7		15,700000	
	14,30+19,15		33,450000	
	15		15,000000	
	RAZEM:	m	64,15	
1.2.1.5	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa Wyliczenie ilości robót:			
	0,040*64.15		2,566000	
	RAZEM:	m3	2,57	
1.2.2	Korytowanie podbudowa Wyliczenie ilości robót:			
	142.68		142,680000	
	RAZEM:		142,680000	
1.2.2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 45 cm (elementy rozbierane +35cm koryta) Wyliczenie ilości robót:			
	19.25		19,250000	
	108.62		108,620000	
	14.81		14,810000	
	RAZEM:	m2	142,68	
1.2.2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót:			
	142.68		142,680000	
	RAZEM:	m2	142,68	
1.2.2.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót:			
	142.68		142,680000	
	RAZEM:	m2	142,68	
1.2.2.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Kruszywo 0-31,5 mm Wyliczenie ilości robót:			
	142.68		142,680000	
	RAZEM:	m2	142,68	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.2.3	Obrzeża Wyliczenie ilości robót: 64.15 64,150000 RAZEM: 64,150000			
1.2.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 64.15 64,150000 RAZEM: 64,150000	m	64,15	
1.2.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 64.15*0,05 3,207500 RAZEM: 3,207500	m3	3,21	
1.2.3.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 64.15 64,150000 RAZEM: 64,150000	m	64,15	
1.2.3.4	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
1.2.4	Nawierzchnia chodnika Wyliczenie ilości robót: 490 490,000000 RAZEM: 490,000000			
1.2.4.1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara, podwójne T Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara, podwójne T Wyliczenie ilości robót: 142.68 142,680000 RAZEM: 142,680000	m2	142,68	
1.3	Obszar podstawowy A3 - projektowany parking prostokątny z płyt ażurowych gr. 8 cm Wyliczenie ilości robót: 208.15 208,150000 RAZEM: 208,150000			
1.3.1	Rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 74.55 74,550000 133.60 133,600000 RAZEM: 208,150000			
1.3.1.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 74.55 74,550000 RAZEM: 74,550000	m2	74,55	
1.3.1.2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 133.6 133,600000 RAZEM: 133,600000	m2	133,60	
1.3.1.3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 34.60 34,600000 RAZEM: 34,600000	m	34,60	
1.3.1.4	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa Wyliczenie ilości robót: 0,040*34.60 1,384000 RAZEM: 1,384000	m3	1,38	
1.3.2	Korytowanie podbudowa Wyliczenie ilości robót: 208.15 208,150000 RAZEM: 208,150000			
1.3.2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 72 cm (elementy rozbierane +65 cm koryta) Wyliczenie ilości robót: 74.55 74,550000 133.60 133,600000 RAZEM: 208,150000	m2	208,15	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.3.2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 208.15 RAZEM: 208,150000	m2	208,15	
1.3.2.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm Kruszywo 0-63 mm Wyliczenie ilości robót: 208.15 RAZEM: 208,150000	m2	208,15	
1.3.2.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Kruszywo 0-31,5 mm Wyliczenie ilości robót: 208.15 RAZEM: 208,150000	m2	208,15	
1.3.3	Obrzeża Wyliczenie ilości robót: 38.85 RAZEM: 38,850000			
1.3.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 38.85 RAZEM: 38,850000	m	38,85	
1.3.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 38.85*0,07 RAZEM: 2,719500	m3	2,72	
1.3.3.3	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m Wyliczenie ilości robót: 38.85*0,07 RAZEM: 2,719500	m3	2,72	
1.3.3.4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 38.85 RAZEM: 38,850000	m	38,85	
1.3.3.5	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m Wyliczenie ilości robót: 38.85 RAZEM: 38,850000	m	38,85	
1.3.4	Nawierzchnia chodnika Wyliczenie ilości robót: 490 RAZEM: 490,000000			
1.3.4.1	Place parkingowe z płyt betonowych ażurowych o gr. 8 cm, na podsypce piaskowej gr. 4 cm Wyliczenie ilości robót: 208.15 RAZEM: 208,150000	m2	208,15	
1.3.4.2	Ręczne zasypywanie, zakupioną ziemią ogrodową, przestrzeni luźnych w płytach ażurowych Wyliczenie ilości robót: 208.15*0,08*0,5 RAZEM: 8,326000	m3	8,33	
1.3.4.3	Ręczne wykonanie trawników siewem, bez nawożenia Wyliczenie ilości robót: 208.15 RAZEM: 208,150000	m2	208,15	
1.4	Obszar podstawowy A4 - projektowany parking ukośny z płyt ażurowych gr. 8 cm Wyliczenie ilości robót: 140.80 RAZEM: 140,800000			
1.4.1	Rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 29.95 110.85 RAZEM: 140,800000			
1.4.1.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 29.95 RAZEM: 29,950000	m2	29,95	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.4.1.2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 110,85 110,850000 RAZEM: 110,850000	m2	110,85	
1.4.1.3	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 27,40 27,400000 RAZEM: 27,400000	m	27,40	
1.4.1.4	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa Wyliczenie ilości robót: 0,040*27,40 1,096000 RAZEM: 1,096000	m3	1,10	
1.4.2	Korytowanie podbudowa Wyliczenie ilości robót: 140,80 140,800000 RAZEM: 140,800000			
1.4.2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 72 cm (elementy rozbierane +65 cm koryta) Wyliczenie ilości robót: 29,95 29,950000 110,85 110,850000 RAZEM: 140,800000	m2	140,80	
1.4.2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 140,80 140,800000 RAZEM: 140,800000	m2	140,80	
1.4.2.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm Kruszywo 0-63 mm Wyliczenie ilości robót: 140,80 140,800000 RAZEM: 140,800000	m2	140,80	
1.4.2.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Kruszywo 0-31,5 mm Wyliczenie ilości robót: 140,80 140,800000 RAZEM: 140,800000	m2	140,80	
1.4.3	Obrzeża Wyliczenie ilości robót: 40,57 40,570000 RAZEM: 40,570000			
1.4.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	40,57	
1.4.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 40,57*0,07 2,839900 RAZEM: 2,839900	m3	2,84	
1.4.3.3	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m Wyliczenie ilości robót: 5,00*0,07 0,350000 RAZEM: 0,350000	m3	0,35	
1.4.3.4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 40,57 40,570000 RAZEM: 40,570000	m	40,57	
1.4.3.5	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	5,00	
1.4.4	Nawierzchnia chodnika Wyliczenie ilości robót: 490 490,000000 RAZEM: 490,000000			
1.4.4.1	Place parkingowe z płyt betonowych ażurowych o gr. 8 cm, na podsypce piaskowej gr. 4 cm Wyliczenie ilości robót: 140,80 140,800000 RAZEM: 140,800000	m2	140,80	
1.4.4.2	Ręczne zasypywanie, zakupioną ziemią ogrodową, przestrzeni luźnych w płytach ażurowych Wyliczenie ilości robót: 140,80*0,08*0,5 5,632000 RAZEM: 5,632000	m3	5,63	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.4.4.3	Ręczne wykonanie trawników siewem, bez nawożenia			
	Wyliczenie ilości robót:			
	140.80		140,800000	
	RAZEM:		140,800000	
		m2	140,80	
1.5	Obszar podstawowy A5 - przełorzenie nawierzchni parkingu z sześciokątnych płyt betonowych w celu dostosowania wysokości na otoczenia			
	Wyliczenie ilości robót:			
	40.00		40,000000	
	RAZEM:		40,000000	
1.5.1	Przekładka trylinki			
	Wyliczenie ilości robót:			
	40.00		40,000000	
	RAZEM:		40,000000	
1.5.1.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12' cm	m2	40,00	
1.5.1.2	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych o grubości 12' cm			
	-Płyty z odzysku			
	Wyliczenie ilości robót:			
	40.00		40,000000	
	RAZEM:		40,000000	
		m2	40,00	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.6	Odpady z obszarów A1-A5 Wyliczenie ilości robót:			
	220.26		220,260000	
	718.32		718,320000	
	RAZEM:		938,580000	
1.6.1	Utylizacja Gruz			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego częściowo pokrytego mieszką bitumiczną, grubość 15 - 20 cm	122.80	122,800000	
	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	0,05*303.60	15,180000	
	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa	12.14	12,140000	
	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego częściowo pokrytego mieszką bitumiczną, grubość 15 - 20 cm	19.25	19,250000	
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejd dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	0,07*108.62	7,603400	
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej (trylunki)	0,12*14.81	1,777200	
	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	0,05*64.15	3,207500	
	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa	2.57	2,570000	
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejd dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	0,07*74.55	5,218500	
	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni do 15 cm	0,1*133.60	13,360000	
	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	0,024*34.60	0,830400	
	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa	1.38	1,380000	
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejd dla pieszych,	0,07*29.95		

Nr	Opis robót			Jm	Ilość	Krot noś ć
	plyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej		2,096500			
	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni do 15' cm	0,1*110.85	11,085000			
	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	0,024*27.40	0,657600			
	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa	1.10	1,100000			
	RAZEM:		220,256100	m3	220,26	
1.6.2	Utylizacja Gruntu					
	Wyliczenie ilości robót:					
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 56' cm	0,56*722.37	404,527200			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	0,09*303.60	27,324000			
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 45' cm (elementy rozbierane +35cm koryta)	0,35*142.68	49,938000			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	0,04*64.15	2,566000			
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 72' cm (elementy rozbierane +65 cm koryta)	0,65*208.15	135,297500			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	0,09*38.85	3,496500			
	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 72' cm (elementy rozbierane +65 cm koryta)	0,65*140.80	91,520000			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	0,09*40.57	3,651300			
	RAZEM:		718,320500	m3	718,32	