

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej - dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Roboty brukarskie Koszty pośrednie: $K_p = 66,10\%(R+S)$ Zysk: $11,10\%(R+S+K_p)$ VAT: 23,00%	
1.1	1. Wykonanie utwardzonego dojścia na chodnik przy miejscu postojowym dla os.niepełnosprawnej przy bud.L-28 - oznaczenie na mapie nr 1 (1.1.1 - 1.1.15)	
1.2	2. Przełożenie zapadniętej części jezdnej i fragmentu chodnika - wykonanie przejścia dla pieszych przy bud. L-30 - oznaczenie na mapie nr 2 (1.2.1 - 1.2.5)	
1.3	3. Remont przejścia dla pieszych przy bud. L-27 - oznaczenie na mapie nr 3 (1.3.1 - 1.3.9)	
1.4	4. Remont przejścia dla pieszych przy ul. E. Plater - oznaczenie na mapie nr 4, 5, 6, oraz przy bud. V - oznaczenie na mapie nr 7 (1.4.1 - 1.4.14)	
1.5	5. Wykonanie przejścia dla pieszych przy DS. Alchemik - oznaczenie na mapie nr 8 (1.5.1 - 1.5.24)	
1.6	6. Remont chodnika z oznaczeniem przejścia dla pieszych przy bud.L-27- oznaczenie na mapie nr 9 (1.6.1 - 1.6.13)	
1.7	7. Remont chodników na terenie Osiedla Studenckiego - oznaczenie na mapie nr 10, 11 (1.7.1 - 1.7.9)	
	Roboty brukarskie	
	Razem Roboty brukarskie netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej - dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo. netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Remont nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej - dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.			
1	Rozdział	Roboty brukarskie			
1.1	Element	1. Wykonanie utwardzonego dojścia na chodnik przy miejscu postojowym dla os.niepełnosprawnej przy bud.L-28 - oznaczenie na mapie nr 1			
1.1.1	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00	
1.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,2*0,15	0,24		
		RAZEM:	0,24	m3	0,24
1.1.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*5	7,00		
		RAZEM:	7,00	m2	7,00
1.1.4	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na chodnikach, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości do łącznej grub. 30 cm	m2	7,00	4
1.1.5	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+8	13,00		
		RAZEM:	13,00	m	13,00
1.1.6	KNKRB 6/401/3 (2)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej B-15 zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13*0,2*0,15	0,39		
		RAZEM:	0,39	m3	0,39
1.1.7	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa	m	5,00	
1.1.8	KNKRB 6/402/5	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	8,00	
1.1.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*5	6,00		
		RAZEM:	6,00	m2	6,00
1.1.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	6,00	
1.1.11	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - do łącznej grubości 15 cm	m2	6,00	5
1.1.12	KNR 231/107/4	Wykonanie podbudowy mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*0,07	0,42		
		RAZEM:	0,42	m3	0,42
1.1.13	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	m2	6,00	
1.1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowa	0,24	0,24	
		grunt	7*0,3+0,2*0,2*13	2,62	
		krawężniki	8*0,2*0,3	0,48	
		RAZEM:	3,34	m3	3,34
1.1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - na odległość łącznie 10 km	m3	3,34	9
1.2	Element	2. Przełożenie zapadniętej części jezdnej i fragmentu chodnika - wykonanie przejścia dla pieszych przy bud. L-30 - oznaczenie na mapie nr 2			
1.2.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,00	
1.2.2	KNR 231/1201/5	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,00	
1.2.3	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, przejście dla pieszych, malowanie mechaniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,5	12,50		
		RAZEM:	12,50	m2	12,50
1.2.4	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00	
1.2.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3	Element	3. Remont przejścia dla pieszych przy bud. L-27 - oznaczenie na mapie nr 3			
1.3.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i ponowne wbudowanie z zachowaniem obecnej kolorystyki pasów na przejściu R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*5	15,00		
		RAZEM:	15,00	m2	15,00
1.3.2	KNR 231/107/4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - wyprofilowanie w nawiązaniu do wysokości krawężników			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*5*0,07	1,05		
		RAZEM:	1,05	m3	1,05
1.3.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm - pod nowe krawężniki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5*0,3*2	3,00		
		RAZEM:	3,00	m2	3,00
1.3.4	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5*2	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
1.3.5	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,2*0,15*5*2	0,30		
		RAZEM:	0,30	m3	0,30
1.3.6	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*5	10,00		
		RAZEM:	10,00	m	10,00
1.3.7	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00	
1.3.8	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00	
1.3.9	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
				m2	10,00
1.4	Element	4. Remont przejścia dla pieszych przy ul. E. Plater - oznaczenie na mapie nr 4, 5, 6, oraz przy bud. V - oznaczenie na mapie nr 7			
1.4.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznaczenie na mapie				
	4	2*2*2	8,00		
	5	2*1,2	2,40		
	6	3,1*1,5	4,65		
	7	1,5*6	9,00		
		RAZEM:	24,05	m2	24,05
1.4.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	24,05	
1.4.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	24,05	
1.4.4	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznaczenie na mapie				
	4	5*2	10,00		
	5	6	6,00		
	6	5,2*2	10,40		
	7	7	7,00		
		RAZEM:	33,40	m	33,40
1.4.5	KNR 231/1203/3	Przestawianie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wbudowania			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznaczenie na mapie				
	4	1,2*2	2,40		
	5	1,2*2	2,40		
	6	1,2*2*2	4,80		
		RAZEM:	9,60	m	9,60

Remont nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej - dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oznaczenie na mapie			
		4 5*2*0,2*0,2		0,40	
		5 6*0,2*0,2		0,24	
		6 5,2*2*0,2*0,2		0,42	
		7 7*0,2*0,2		0,28	
		RAZEM:	1,34	m3	1,34
1.4.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		grunt 2,41		2,41	
		podbudowa 24,05*0,15		3,61	
		ławy pod krawężniki 1,34		1,34	
		RAZEM:	7,36	m3	7,36
1.4.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	7,36	9
1.4.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	24,05	
1.4.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	24,05	
1.4.11	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	24,05	
1.4.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,34	
1.4.13	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00	
1.4.14	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2	szt	2,00	
1.5	Element	5. Wykonanie przejścia dla pieszych przy DS. Alchemik - oznaczenie na mapie nr 8			
1.5.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obszar pod nowy chodnik 17+3		20,00	
		RAZEM:	20,00	m2	20,00
1.5.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości - do głębokości łącznej 30 cm	m2	20,00	4
1.5.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	20,00	
1.5.4	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,00	
1.5.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm - przy przejściu w kierunku bud.Arcus	m2	20,00	
1.5.6	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+7		12,00	
		RAZEM:	12,00	m	12,00
1.5.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,2*0,15		0,36	
		RAZEM:	0,36	m3	0,36
1.5.8	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	12,00	
1.5.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+20		40,00	
		RAZEM:	40,00	m2	40,00
1.5.10	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+20		40,00	
		RAZEM:	40,00	m2	40,00
1.5.11	KNR 231/1406/5 analogia	p. Analogie - Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne z wymianą ramy i pokrywy na nowe	szt	1,00	
1.5.12	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie 5 szt. słupków stalowych drogowych	szt	5,00	
1.5.13	KNR 401/212/3 analogia	p. Analogie - Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm - rozbiórka fundamentu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*0,4		0,14	
		RAZEM:	0,14	m3	0,14
1.5.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,36	
1.5.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	9,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.5.16	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka szara - materiał Inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+20		40,00	
		RAZEM:		40,00	
1.5.17	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypianie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	m2	40,00	
1.5.18	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00	
1.5.19	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pasy szerokości 3m		10,00	
		20*0,5		10,00	
		oznakowanie STOP z linią		10,00	
		RAZEM:		20,00	
1.5.20	KNNR 6/705/6 analogia	p. Analogie - Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - zamalowanie pasów na likwidowanym przejściu dla pieszych - farba w kolorze identycznym jak nawierzchnia jezdni.	m2	20,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		22*0,5+3 +1		15,00	
		RAZEM:		15,00	
1.5.21	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	15,00	
1.5.22	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie znaku informacyjnego w miejsce wskazane przez Administratora - do 50 m	kpl	6,00	
1.5.23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fundament betonowy		0,14	
		0,14		0,05	
		rama i pokrywa betonowa		0,05	
		1*0,5*0,1		6,29	
		podbudowa i grunt,		6,29	
		20*0,3+12*0,08*0,3		6,48	
		RAZEM:		6,48	
1.5.24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	6,48	9
1.6	Element	6. Remont chodnika z oznaczeniem przejścia dla pieszych przy bud.L-27- oznaczenie na mapie nr 9			
1.6.1	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm - fragment parkingu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,75*36		27,00	
		RAZEM:		27,00	
1.6.2	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12 cm	m2	27,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1		0,50	
		RAZEM:		0,50	
1.6.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - rowki pod krawężniki	m2	0,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*5		1,25	
		RAZEM:		1,25	
1.6.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,25	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,2*0,15		0,15	
		RAZEM:		0,15	
1.6.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	0,15	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,00	
		RAZEM:		5,00	
1.6.6	KNR 231/107/3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszaną betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m3	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(27+0,5)*0,05		1,38	
		RAZEM:		1,38	
1.6.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1,38	
1.6.8	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,3*2*0,5		5,30	
		RAZEM:		5,30	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.9	KNNRS 6/705/7 analogia	p. Analogie - Oznakowanie poziome stanowiska postojowego dla osoby niepełnosprawnej farbą chlorokauczkową, wraz ze znakiem graficznym - malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,6*5,0		18,00	
		RAZEM:		18,00	
			m2	18,00	
1.6.10	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypianie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00	
1.6.11	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00	
1.6.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnia z płyt drogowych 27*0,12		3,24	
		nawierzchnia betonowa 0,5*0,12		0,06	
		RAZEM:		3,30	
			m3	3,30	
1.6.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	3,30	9
1.7	Element	7. Remont chodników na terenie Osiedla Studenckiego - oznaczenie na mapie nr 10, 11			
1.7.1	KNR 231/815/7 analogia	p. Analogie - przełożenie chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania, dodatek do R = 30% R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oznaczenie na mapie			
		10 1,4*24		33,60	
		11 1,4*32,3		45,22	
		RAZEM:		78,82	
			m2	78,82	
1.7.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	78,82	
1.7.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50+63,6		113,60	
		RAZEM:		113,60	
			m	113,60	
1.7.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	78,82	
1.7.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	78,82	
1.7.6	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	78,82	
1.7.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	113,60	
1.7.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowa 0,15*78,82		11,82	
		obrzeża 133,6*0,3*0,08		3,21	
		RAZEM:		15,03	
			m3	15,03	
1.7.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	15,03	9

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Remont nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej - dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.				
1	Rozdział	Roboty brukarskie				
1.1	Element	1. Wykonanie utwardzonego dojścia na chodnik przy miejscu postojowym dla os.niepełnosprawnej przy bud.L-28 - oznaczenie na mapie nr 1				
1.1.1	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00		
1.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,24		
1.1.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	7,00		
1.1.4	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na chodnikach, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości do łącznej grub. 30 cm	m2	7,00		
1.1.5	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	13,00		
1.1.6	KNKRB 6/401/3 (2)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej B-15 zwykła	m3	0,39		
1.1.7	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa	m	5,00		
1.1.8	KNKRB 6/402/5	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	8,00		
1.1.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	6,00		
1.1.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	6,00		
1.1.11	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - do łącznej grubości 15 cm	m2	6,00		
1.1.12	KNR 231/107/4	Wykonanie podbudowy mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm	m3	0,42		
1.1.13	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	m2	6,00		
1.1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	3,34		
1.1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - na odległość łącznie 10 km	m3	3,34		
1.2	Element	2. Przełożenie zapadniętej części jezdni i fragmentu chodnika - wykonanie przejścia dla pieszych przy bud. L-30 - oznaczenie na mapie nr 2				
1.2.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,00		
1.2.2	KNR 231/1201/5	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,00		
1.2.3	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, przejście dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	12,50		
1.2.4	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00		
1.2.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00		
1.3	Element	3. Remont przejścia dla pieszych przy bud. L-27 - oznaczenie na mapie nr 3				
1.3.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i ponowne wbudowanie z zachowaniem obecnej kolorystyki pasów na przejściu R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,00		
1.3.2	KNR 231/107/4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - wyprofilowanie w nawiązaniu do wysokości krawężników	m3	1,05		
1.3.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm - pod nowe krawężniki	m2	3,00		
1.3.4	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	10,00		
1.3.5	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem	m3	0,30		
1.3.6	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	10,00		
1.3.7	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00		
1.3.8	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,00		
1.4	Element	4. Remont przejścia dla pieszych przy ul. E. Plater - oznaczenie na mapie nr 4, 5, 6, oraz przy bud. V - oznaczenie na mapie nr 7				
1.4.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,05		
1.4.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	24,05		
1.4.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2	24,05		
1.4.4	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m	33,40		
1.4.5	KNR 231/1203/3	Przestawianie obrzeży betonowych 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wbudowania	m	9,60		
1.4.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,34		
1.4.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	7,36		
1.4.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	7,36		
1.4.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	24,05		
1.4.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	24,05		
1.4.11	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	24,05		
1.4.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,34		
1.4.13	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70'mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00		
1.4.14	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2	szt	2,00		
1.5	Element	5. Wykonanie przejścia dla pieszych przy DS. Alchemik - oznaczenie na mapie nr 8				
1.5.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2	20,00		
1.5.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości - do głębokości łącznej 30 cm	m2	20,00		
1.5.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	20,00		
1.5.4	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,00		
1.5.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm - przy przejściu w kierunku bud.Arcus	m2	20,00		
1.5.6	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m	12,00		
1.5.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,36		
1.5.8	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m	12,00		
1.5.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	40,00		
1.5.10	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	40,00		
1.5.11	KNR 231/1406/5 analogia	p. Analogie - Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne z wymianą ramy i pokrywy na nowe	szt	1,00		
1.5.12	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie 5 szt. słupków stalowych drogowych	szt	5,00		
1.5.13	KNR 401/212/3 analogia	p. Analogie - Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niebrojone, grubości ponad 15'cm - rozbiórka fundamentu	m3	0,14		
1.5.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,36		
1.5.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	9,00		
1.5.16	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka szara - materiał Inwestora	m2	40,00		
1.5.17	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70'mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00		
1.5.18	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2	szt	2,00		
1.5.19	KNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	20,00		
1.5.20	KNR 6/705/6 analogia	p. Analogie - Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - zamalowanie pasów na likwidowanym przejściu dla pieszych - farba w kolorze identycznym jak nawierzchnia jezdni.	m2	15,00		
1.5.21	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5'cm	m2	6,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.22	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie znaku informacyjnego w miejsce wskazane przez Administratora - do 50 m	kpl	1,00		
1.5.23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	6,48		
1.5.24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	6,48		
1.6	Element	6. Remont chodnika z oznaczeniem przejścia dla pieszych przy bud.L-27-oznaczenie na mapie nr 9				
1.6.1	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12' cm - fragment parkingu	m2	27,00		
1.6.2	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12' cm	m2	0,50		
1.6.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm - rowki pod krawężniki	m2	1,25		
1.6.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,15		
1.6.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00		
1.6.6	KNR 231/107/3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5' cm	m3	1,38		
1.6.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	27,50		
1.6.8	KNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	5,30		
1.6.9	KNR 6/705/7 analogia	p. Analogie - Oznakowanie poziome stanowiska postojowego dla osoby niepełnosprawnej farbą chlorokauczkową, wraz ze znakiem graficznym - malowanie ręczne	m2	18,00		
1.6.10	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 70' mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt	2,00		
1.6.11	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2	szt	2,00		
1.6.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	3,30		
1.6.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	3,30		
1.7	Element	7. Remont chodników na terenie Osiedla Studenckiego - oznaczenie na mapie nr 10, 11				
1.7.1	KNR 231/815/7 analogia	p. Analogie - przełożenie chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania, dodatek do R = 30% R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	78,82		
1.7.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	78,82		
1.7.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	113,60		
1.7.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	78,82		
1.7.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	78,82		
1.7.6	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	78,82		
1.7.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	113,60		
1.7.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3	15,03		
1.7.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3	15,03		

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont nawierzchni brukowych na terenie Politechniki Rzeszowskiej - dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.					
1	Rozdział	Roboty brukarskie					
1.1	Element	1. Wykonanie utwardzonego dojścia na chodnik przy miejscu postojowym dla os.niepełnosprawnej przy bud.L-28 - oznaczenie na mapie nr 1					
1.1.1	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2689	0,26890		
1.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,48	2,48000		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000		
1.1.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,4154	0,41540		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	0,04330		
1.1.4	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na chodnikach, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości do łącznej grub. 30 cm Krotność=4	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1062	0,42480		
1.1.5	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	0,14890		
1.1.6	KNKRB 6/401/3 (2)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej B-15 zwykła	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	9,88	9,88000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,015	0,01500		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,35	0,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.7	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,389	0,38900		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.8	KNKRB 6/402/5	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3255	0,32550		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,00320		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,01110		
		Woda	m3	0,009	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	0,18660		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,00500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.10	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
1.1.11	KNR 231/104/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Warstwy odsączające, w korycie zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - do łącznej grubości 15 cm	m2		1,00		
		Krotność=5					
1.1.12	KNR 231/107/4	Robocizna razem	r-g	0,0061	0,03050		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,06150		
		Woda	m3	0,0005	0,00250		
1.1.13	KNR 231/9903/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wykonanie podbudowy mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,12	2,12000		
1.1.14	KNR 401/108/11	Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500		
		Woda	m3	0,13	0,13000		
		Nakłady pomocnicze					
1.1.15	KNR 401/108/12	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,221	0,22100		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		1,00		
1.2	Element	Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - na odległość łącznie 10 km	m3		1,00		
1.2.1	KNR 231/1207/1 analogia	Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
		2. Przełożenie zapadniętej części jezdnej i fragmentu chodnika - wykonanie przejścia dla pieszych przy bud. L-30 - oznaczenie na mapie nr 2					
1.2.2	KNR 231/1201/5	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo-piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie	m2		1,00		
		R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000					
		Robocizna razem	r-g	0,5764	0,74932		
		Materiały					
1.2.2	KNR 231/1201/5	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.2	KNR 231/1201/5	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,6282	0,62820		
		Materiały					
1.2.2	KNR 231/1201/5	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,00320		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,01110		
		Woda	m3	0,0041	0,00410		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.2	KNR 231/1201/5	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.3	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, przejście dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Farba chlorokauczkowa	dm3	0,393	0,39300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,126	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0309	0,03090		
1.2.4	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
		Gruz	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.2.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,8241	0,82410		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.3	Element	3. Remont przejścia dla pieszych przy bud. L-27 - oznaczenie na mapie nr 3					
1.3.1	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i ponowne wbudowanie z zachowaniem obecnej kolorystyki pasów na przejściu R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5764	0,86460		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.3.2	KNR 231/107/4	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - wyprofilowanie w nawiązaniu do wysokości krawężników	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,12	2,12000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Woda	m3	0,13	0,13000		
1.3.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm - pod nowe krawężniki	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5446	0,54460		
1.3.4	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0749	0,07490		
1.3.5	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	16,18	16,18000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.6	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,429	0,42900		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,00390		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,01270		
1.3.7	KNR 231/702/2	Woda	m3	0,0042	0,00420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypianie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
1.3.8	KNR 231/703/1	Gruz	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		1,00		
1.3.9	KNR 231/1207/1 analogia	Robocizna razem	r-g	0,8241	0,82410		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
1.4	Element	Robocizna razem	r-g	0,5764	0,74932		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		Nakłady pomocnicze					
1.4.1	KNR 231/1207/1 analogia	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		4. Remont przejścia dla pieszych przy ul. E. Plater - oznaczenie na mapie nr 4, 5, 6, oraz przy bud. V - oznaczenie na mapie nr 7					
		p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5764	0,74932		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
1.4.2	KNR 231/802/7	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890		
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2132	0,21320		
1.4.3	KNR 231/102/5	Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	0,00790		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00790		
		Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,4154	0,41540		
		Sprzęt					
1.4.3	KNR 231/102/5	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0433	0,04330		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.4	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,782	0,78200		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0137	0,01370		
1.4.5	KNR 231/1203/3	Woda	m3	0,0042	0,00420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Przestawianie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wbudowania	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,314	0,31400		
1.4.6	KNR 231/812/3	Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4.7	KNR 401/108/11	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	2,48	2,48000		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		1,00		
1.4.8	KNR 401/108/12	Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3		1,00		
		Krotność=9					
1.4.9	KNR 231/103/2	Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	0,18660		
		Materiały					
1.4.10	KNR 231/104/1	Woda	m3	0,005	0,00500		
		Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
1.4.11	KNR 231/109/3	Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0266	0,02660		
1.4.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	9,02	9,02000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.13	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypianie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
		Gruz	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
1.4.14	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,8241	0,82410		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.5	Element	5. Wykonanie przejścia dla pieszych przy DS. Alchemik - oznaczenie na mapie nr 8					
		Robocizna razem	r-g	0,8241	0,82410		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.5.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,4154	0,41540		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	0,04330		
		Nakłady pomocnicze					
1.5.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości łącznej 30 cm	m2		1,00		
		Krotność=4					
		Robocizna razem	r-g	0,1062	0,42480		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
1.5.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	0,18660		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
1.5.4	KNR 231/1207/1 analogia	p. Analogie - przełożenie kostki z uzupełnieniem podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm - dodatek do R - ostrożne rozebranie kostki i jej ponowne wbudowanie	m2		1,00		
		R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000					
		Robocizna razem	r-g	0,5764	0,74932		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
1.5.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - przy przejściu w kierunku bud.Arcus	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2132	0,21320		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	0,00790		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00790		
1.5.6	KNR 231/1201/4	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,782	0,78200		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0137	0,01370		
1.5.7	KNR 231/812/3	Woda	m3	0,0042	0,00420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Robocizna razem	r-g	2,48	2,48000		
		Sprzęt					
1.5.8	KNR 231/814/2	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000		
		Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0795	0,07950		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0042	0,00420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
1.5.10	KNR 231/109/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2045	0,20450		
		Materiały					
1.5.11	KNR 231/1406/5 analogia	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1015	0,10150		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0334	0,03340		
		p. Analogie - Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne z wymianą ramy i pokrywy na nowe	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	13,343	13,34300		
		Materiały					
1.5.13	KNR 401/212/3 analogia	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,273	0,27300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,01610		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	0,03000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,16400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,02840		
		Woda	m3	0,0121	0,01210		
		Rama do studni kablowych telekomunikacyjnych RLpd - rama lekka podwójna 500 x 1000, samodzielna (SK-2)	szt	1	1,00000		
		Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych z wypełnieniem, z wietrznikiem OLw - pokrywa lekka 50x50x6cm (SK-1)	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.14	KNR 231/402/4	p. Analogie - Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozbiórka fundamentu	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	24,76	24,76000		
1.5.15	KNR 231/407/5	Robocizna razem	r-g	9,02	9,02000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.15	KNR 231/407/5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	0,27710		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
1.5.15	KNR 231/407/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.16	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka szara - materiał Inwestora	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	1,23420		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara (Mat. inw.=41,00000[+kz])	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
1.5.17	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
		Gruz	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
1.5.18	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,8241	0,82410		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieźna) (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Sprzęt					
1.5.19	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kau czukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Farba chloro kau czukowa	dm3	0,393	0,39300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chloro kau czukowych	dm3	0,126	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieźna) (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0309	0,03090		
1.5.20	KNNR 6/705/6 analogia	p. Analogie - Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kau czukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - zamalowanie pasów na likwidowanym przejściu dla pieszych - farba w kolorze identycznym jak nawierzchnia jezdni.	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Farba chloro kau czukowa	dm3	0,393	0,39300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chloro kau czukowych	dm3	0,126	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieźna) (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0309	0,03090		
1.5.21	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2464	0,24640		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,01200		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.5.23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.5.24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na łączną odległość do 10 km Krotność=9	m3		1,00		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	Element	6. Remont chodnika z oznaczeniem przejścia dla pieszych przy bud.L-27- oznaczenie na mapie nr 9					
1.6.1	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12'cm - fragment parkingu	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2121	0,21210		
1.6.2	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12'cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,491	1,49100		
1.6.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm - rowki pod krawężniki	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2132	0,21320		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0079	0,00790		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00790		
1.6.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	9,02	9,02000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,429	0,42900		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,00390		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,01270		
		Woda	m3	0,0042	0,00420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.6	KNR 231/107/3	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie ręczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5'cm	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	3,51	3,51000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Woda	m3	0,25	0,25000		
1.6.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,3032	1,30320		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	0,13000		
1.6.8	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,393	0,39300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,126	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0309	0,03090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.9	KNNRS 6/705/7 analogia	p. Analogie - Oznakowanie poziome stanowiska postojowego dla osoby niepełnosprawnej farbą chlorokauczukową, wraz ze znakiem graficznym - malowanie ręczne	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,735	0,73500		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,525	0,52500		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0735	0,07350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.6.10	KNR 231/702/2	Montaż słupków do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm, zasypanie dołu gruzem i ziemią z ubiciem.	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
		Gruz	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.11	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,8241	0,82410		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.6.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km Krotność=9	m3		1,00		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
1.7	Element	7. Remont chodników na terenie Osiedla Studenckiego - oznaczenie na mapie nr 10, 11					
1.7.1	KNR 231/815/7 analogia	p. Analogie - przełożenie chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania, dodatek do R = 30% R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2982	0,38766		
1.7.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2132	0,21320		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	0,00790		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00790		
1.7.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0795	0,07950		
1.7.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	0,18660		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
1.7.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.6	KNR 231/109/3	Podbudowy z betonu C12/15, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 `cm	m2		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1705	0,17050		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,0812	0,08120		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
1.7.7	KNR 231/407/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,0266	0,02660		
		Robocizna razem	r-g	0,2458	0,24580		
		Materiały					
1.7.8	KNR 401/108/11	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.7.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
1.7.9	KNR 401/108/12	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,5	0,50000		
		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na łączną odległość do 10 km	m3		1,00		
		Krotność=9					
1.7.9	KNR 401/108/12	Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,18000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,05	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,43	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,41	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	14,33	
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,38	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,09	
8.	Farba chlorokauczukowa	dm3	30,20	
9.	Gruz	m3	0,45	
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	6,30	
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	28,19	
13.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,07	
14.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	15,30	
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	8,16	
16.	Nasiona traw	kg	0,07	
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	130,15	
18.	Piasek	m3	5,40	
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	26,49	
20.	Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych z wypełnieniem, z wietrznikiem OLw - pokrywa lekka 50x50x6cm (SK-1)	szt	2,00	
21.	Rama do studni kablowych telekomunikacyjnych RLpd - rama lekka podwójna 500 x 1000, samodzielna (SK-2)	szt	1,00	
22.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	7,98	
23.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	196,30	
24.	Tablice znaków drogowych	szt	10,00	
25.	Woda	m3	5,49	
26.	Woda przemysłowa	m3	1,78	
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,31	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				