

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Obręb ewid. M. Krosna**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Krosno Wydział Drogownictwa ul. Lwowska 28 38-400 Krosno**
Data opracowania przedmiaru robót: **2013-07-03**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przebudowa ul. Langiewicza w Krośnie
1.1	Roboty nawierzchniowe
1.1.1	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem
1.1.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t. Średnia grubość 3 cm
1.1.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
1.1.4	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1 m ³ w jednym miejscu
1.1.5	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej
1.1.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
2	Miejski Zespół Szkół Nr 6 ul. Kletówki 2 - modernizacja drogi dojazdowej do szkoły
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
2.1.1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej
2.1.2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm
2.1.3	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1 m ³ w jednym miejscu
2.1.4	Wypoky z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II
2.2	Roboty nawierzchniowe
2.2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych oraz inwentaryzacja powykonawcza
2.2.2	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
2.2.3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, pod obrzeże
2.2.4	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
2.2.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
2.2.6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
2.2.7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
2.2.8	Skropienie nawierzchni asfaltem
2.2.9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
3	Utwardzenie części działek nr ewid. 642/2, 684/5 przy ul. Grunwaldzkiej w Krośnie
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze
3.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
3.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
3.1.3	Ręczne formowanie nasypów, przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu I-II. Obsypanie obrzeży i plantowanie terenu humusem
3.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu I-II. Wykonanie koryta. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu
3.2	Roboty nawierzchniowe
3.2.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm
3.2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
3.2.3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, . Krawężnik ułożony na płask
3.2.4	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła
3.2.5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
3.2.6	Układanie dróg kołowych i placów z płyt betonowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m ² , wymiary 60x40x10 cm .Otwory wypełnić humusem i obsiać trawą.Płyty 50% szare i 50% bordowe
3.2.7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. Kostka czarna -ciemny grafit
4	Utwardzenie terenu części działki nr ewid. 2421/14 przy ul. Piastowskiej w Krośnie
4.1	Utwardzenie terenu
4.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych oraz inwentaryzacja powykonawcza 3 utwardzonych miejsc
4.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III
4.1.3	Rozebranie krawężników betonowych , krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
4.1.4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
4.1.5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm
4.1.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
4.1.7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. Pasy szerokości 0,1 m
4.1.8	Układanie i rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m ² . Płyty ażurowe 40x60 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem otworów ziemią i posianiem trawy.
4.1.9	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
4.1.10	Rozebranie słupów stalowych, przestawienie i ponowne zabetonowanie
4.1.11	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
5	Remont chodników na osiedlu przy Piastowskiej w Krośnie
5.1	Remonty chodników
5.1.1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej
5.1.2	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie
5.1.3	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm
5.1.4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm
5.1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III. Koryto pod chodnik
5.1.6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm

Nr	Nazwa działu robót
5.1.7	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
5.1.8	Ławy pod k obrzeże, betonowa zwykła
5.1.9	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
5.1.10	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
5.1.11	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. Opaska
5.1.12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z utylizacją
5.1.13	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1 m ³ w jednym miejscu

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remonty dróg		
1	Rozdział	Przebudowa ul. Langiewicza w Krośnie		
1.1	Element	Roboty nawierzchniowe		
1.1.1	KNNR 6/1005/7	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*4,9*2	980,000000	
		RAZEM:	980,000000	m2
				980,000
1.1.2	KNNR 6/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t. Średnia grubość 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*4,9*0,02*2,45	24,010000	
		RAZEM:	24,010000	t
				24,010
1.1.3	KNNR 6/309/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*4,9	490,000000	
		RAZEM:	490,000000	m2
				490
1.1.4	KNNR 6/1305/1	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1 m ³ w jednym miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,1	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
				0,60
1.1.5	KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*2+10+2	212,000000	
		RAZEM:	212,000000	m
				212,000
1.1.6	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212	212,000000	
		RAZEM:	212,000000	m
				212,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Miejski Zespół Szkół Nr 6 ul. Kletówki 2 - modernizacja drogi dojazdowej do szkoły		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
2.1.1	KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+13	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m
				29,000
2.1.2	KNNR 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*1,2	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m2
				19,200
2.1.3	KNNR 6/1305/1	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1 m3 w jednym miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,1	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m2
				0,500
2.1.4	KNNR 1/303/1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5*0,3	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3
				1,350
2.2	Element	Roboty nawierzchniowe		
2.2.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych oraz inwentaryzacja powykonawcza	ha	0,01
2.2.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	13
2.2.3	KNNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, pod obrzeże		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,2*0,2	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m3
				0,640
2.2.4	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	16
2.2.5	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*1,2	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m2
				19,200
2.2.6	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
2.2.7	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	4,5
2.2.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	298
2.2.9	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2+58*3,1+5,5*14,5+4,5*4+3*1,5	298,050000	
		RAZEM:	298,050000	m2
				298,050

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Utwardzenie części działek nr ewid. 642/2, 684/5 przy ul. Grunwaldzkiej w Krośnie		
3.1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze		
3.1.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*0,27	0,027000	
		RAZEM:	0,027000	ha 0,027
3.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*27	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m2 270
3.1.3	KNNR 1/311/5	Ręczne formowanie nasypów, przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu I-II. Obsypanie obrzeży i plantowanie terenu humusem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270*0,15	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m3 40,500
3.1.4	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II. Wykonanie koryta. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(263)*0,40	105,200000	
		RAZEM:	105,200000	m3 105,200
3.2	Element	Roboty nawierzchniowe		
3.2.1	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	m2 263
3.2.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263	263,000000	
		RAZEM:	263,000000	m2 263
3.2.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, Krawężnik ułożony na płask		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m 25
3.2.4	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,20*0,22	2,860000	
		RAZEM:	2,860000	m3 2,860
3.2.5	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+10+25	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m 65
3.2.6	KNR 201/129/3	Układanie dróg kołowych i placów z płyt betonowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2, wymiary 60x40x10 cm. Otwory wypełnić humusem i obsiać trawą. Płyty 50% szare i 50% bordowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263-125	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m2 138
3.2.7	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. Kostka czarna -ciemny grafit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*5	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m2 125,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Utwardzenie terenu części działki nr ewid. 2421/14 przy ul. Piastowskiej w Krośnie		
4.1	Element	Utwardzenie terenu		
4.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych oraz inwentaryzacja powykonawcza 3 utwardzonych miejsc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,031	0,031000	
		RAZEM:	0,031000	ha
4.1.2	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6*5,4)*0,5+(17*5,4)*0,5	88,020000	
		RAZEM:	88,020000	m3
4.1.3	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4+26	31,400000	
		RAZEM:	31,400000	m
4.1.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,6+5,4+26+2*5+17	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m
4.1.5	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,6*5,4+17*5,4	176,040000	
		RAZEM:	176,040000	m2
4.1.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		176	176,000000	
		RAZEM:	176,000000	m2
4.1.7	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. Pasy szerokości 0,1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*0,1*5+9*5,4*0,1	7,560000	
		RAZEM:	7,560000	m2
4.1.8	KNNR 201/129/3	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2. Płyty ażurowe 40x60 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem otworów ziemią i posianiem trawy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,6*5,4+17*5,4	176,040000	
		RAZEM:	176,040000	m2
4.1.9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
				m2
4.1.10	KNNR 6/808/8	Rozebranie słupów stalowych, przestawienie i ponowne zabetonowanie		
				szt
4.1.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,6+5,4+17+5)*1,5	64,500000	
		RAZEM:	64,500000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Remont chodników na osiedlu przy Piastowskiej w Krośnie		
5.1	Element	Remonty chodników		
5.1.1	KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+(12+23)+68	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	m
				125,000
5.1.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+(10+23)+(4,7*4+10*2)+(30*2+65)	219,800000	
		RAZEM:	219,800000	m
				219,800
5.1.3	KNNR 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*1,8+(11,7+23)*1,8+(4,7*2,6*2)+10*1,5	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2
				141,500
5.1.4	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*1,5+31*1,5+8,5*3,0	117,000000	
		RAZEM:	117,000000	m2
				117,000
5.1.5	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III. Koryto pod chodnik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,5*0,30	77,550000	
		RAZEM:	77,550000	m3
				77,550
5.1.6	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	258,5
5.1.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	125
5.1.8	KNNR 231/402/3	Ławy pod k obrzeże, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,4*0,2*0,25	10,020000	
		RAZEM:	10,020000	m3
				10,020
5.1.9	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+(10+23)+(2*10+4,7*2)+125+2	200,400000	
		RAZEM:	200,400000	m
				200,400
5.1.10	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,5+117) - (21,5*0,2+10*0,2)	252,200000	
		RAZEM:	252,200000	m2
				252,200
5.1.11	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa. Opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,5*0,2	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
				6,300
5.1.12	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km wraz z utylizacją	m3	10
5.1.13	KNNR 6/1305/1	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1`m3 w jednym miejscu	m3	0,2