

# *Część obmiarowa*

---

*Pracownia Projektowa Inżynierii Lądowej „RONDO”*

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
BUDOWA UL. CHEMIKÓW W ZGIERZU  
odc. od istniejącej nawierzchni do ul. Sokołowskiej

Identyfikator kosztorysu: UL. CHEMIKÓW - ETAP 1

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2007-06-20 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	2	ROBOTY ZIEMNE
	4	WJAZDY BRAMOWE
	4.1	WJAZDY PUBLICZNE
	7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZIELEŃCE
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	3	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
	4	WJAZDY BRAMOWE
	4.1	WJAZDY PUBLICZNE
	5	ELEMENTY ULICZNE
	5.1	Krawężniki i obrzeża
	5.2	Chodniki
	8	ROBOTY RÓŻNE

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
**BUDOWA UL. CHEMIKÓW W ZGIERZU**  
 odc. od istniejącej nawierzchni do ul. Sokołowskiej

Identyfikator kosztorysu: UL. CHEMIKÓW - ETAP 1

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2007-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
10	KNNR 1 102-4 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,20
20	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	270,00
30	KNNR 1 107-5 Wywożenie karpiny i gałęzi - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (dodatek do kolumny 02 i 03) [R=3;M=3;S=3]	mp	270,00
40	KNNR 6 805-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "trylinka" gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m2	54,00
50	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,50
60	KNNR 6 1105-1 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr.15 cm, wypełnienie spoin piaskiem (początek ul. Chemików)	m2	95,00
70	KNR 4-04 1103-1 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 0,15*54,0+19,5*0,3*0,2	m3	9,27
80	KNR 4-04 1103-4 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	9,27
90	KNR 4-04 1103-5 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=14]	m3	9,27
<b>2 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
100	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,18
110	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	365,25
120	KNNR 1 113-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m3	365,25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNNR 1 213-1 Wykopy wykonywane spycharkami kat.gruntu I-III 357,64*0,90	m3	321,88
			321,88
140	KNNR 1 303-1 Wykopy ręczne z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 357,64*0,10	m3	35,76
			35,76
150	KNNR 1 215-1 Nakłady podstawowe - przemieszczanie spycharkami gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 357,64	m3	357,64
			357,64
160	KNNR 1 215-3 Nakłady dodatkowe - za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu uprzednio odspojonego spycharkami, do nakładów podstawowych należy dodawać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu I-III [R=2;S=2]	m3	357,64
170	KNNR 1 311-5 Ręczne formowanie nasypów przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami, grunt kat.I-II	m3	357,64
180	KNNR 1 311-3 Ręczne formowanie nasypów ziemia z odkładu, grunt kat.I-II 488,27-357,64	m3	130,63
			130,63
190	KNR 2-01 236-2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	488,27
200	KNNR 1 206-3 Wywóz humusu i nadmiaru gruntu - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III 365,25	m3	365,25
			365,25
210	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=14;S=14]	m3	365,25
<b>3</b>	<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>		
220	KNNR 6 103-3 45233330-1 Fundamentowanie ulic Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 145,61*7,0+44,42 321,50*(0,4-0,05) ławy podkrawężnikowe	m2	1 176,22
			1 063,69
			112,53
230	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające z mieszanki żwiru wielofrakcyjnego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CBR 20%	m2	1 176,22
240	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm [R=2;M=2;S=2] 145,61*7,0+44,42	m2	1 063,69
			1 063,69
250	KNNR 6 1005-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1 063,69
260	KNNR 6 1005-7 45233140-2 Roboty drogowe Skropienie nawierzchni z faltem	m2	1 063,69
270	KNNR 6 308-3 45233252-0 Roboty drogowe Warstwa wiążąca z kruszywa frakcyjnego (uziarnienie 0/16,0), gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [R=1,17;S=1,17]	m2	1 063,69

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	KNNR 6 308-7 45233140-2 Roboty drogowe Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [R=10;M=10;S=10] 1063,69*0,07*2,4	t	178,70
		178,70	
290	KNNR 6 1005-3 45233140-2 Roboty drogowe Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	1 063,69
300	KNNR 6 1005-7 45233140-2 Roboty drogowe Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 063,69
310	KNNR 6 309-2 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitum. beton asfaltowy 0/12,8, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [R=1,125;M=1,125;S=1,125]	m2	1 063,69
320	KNNR 6 309-7 45233140-2 Roboty drogowe Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=10] 1063,69*0,05*2,4	t	127,64
		127,64	

**4 WJAZDY BRAMOWE****4.1 WJAZDY PUBLICZNE**

330	KNNR 1 202-4 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	63,00
340	KNNR 1 208-2 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=14;S=14]	m3	63,00
350	KNNR 6 103-1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV 134,0+53,5*0,30	m2	150,05
		150,05	
360	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające z mieszanki żwiru wielofrakcyjnego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CBR 20%	m2	150,05
370	KNNR 6 109-1 45233330-1 Fundamentowanie ulic Podbudowa z chudego betonu, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 18 cm [R=1,8;M=1,8;S=1,8]	m2	134,00
380	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z kostki kamiennej nieregularnej 9x9x11 cm	m2	134,00
390	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	53,50

**5 45233140-2 Roboty drogowe  
ELEMENTY ULICZNE****5.1 Krawężniki i obrzeża**

400	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	321,50
-----	--	---	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNNR 6 404-4 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	300,00
<b>5.2 Chodniki</b>			
420	KNNR 6 103-1 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i opasek wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV 317,3+73,25	m2	390,55
430	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające z mieszanki żwiru wielofrakcyjnego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CBR 20%	m2	390,55
440	KNNR 6 503-4 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	317,30
450	KNNR 6 502-3 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Opaski przyjezdniowe szer. 50 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m2	73,25
<b>7 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZIELEŃCE</b>			
460	KNR 2-21 101-4 [R=0,955] 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	5,50
470	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [R=28;S=28]	m3	5,50
480	KNNR 1 503-1 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kat.I-III	m2	278,50
490	KNR 2-21 211-1 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim,gr.warstwy 2cm	ha	0,02
500	KNR 2-21 211-2 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim,dodatek za każdy następny 1cm gr.warstwy [R=8;M=8;S=8]	ha	0,02
510	KNR 2-21 401-1 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.I-II	m2	162,50
520	KNR 2-21 702-1 [R=0,955] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	162,50
530	KNNR 1 507-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	278,50
540	KNNR 1 514-1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	45,00
<b>8 45233140-2 Roboty drogowe ROBOTY RÓŻNE</b>			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
550	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i 3 zasuwy wodociągowe	szt 3,00	3,00

----- Koniec wydruku -----

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
BUDOWA UL. CHEMIKÓW W ZGIERZU  
-Etap 2 skrzyżowanie z ul. Sokołowską

Identyfikator kosztorysu: SKRZYŻOWANIE UL.CHEMIKÓW Z UL.  
SOKOŁOWSKĄ W ZGIERZU

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2007-06-20 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	2	ROBOTY ZIEMNE
	4	WJAZDY BRAMOWE
	4.1	WJAZDY BRAMOWE INDYWIDUALNE
	7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZIELEŃCE
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	3	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
	4	WJAZDY BRAMOWE
	4.1	WJAZDY BRAMOWE INDYWIDUALNE
	5	ELEMENTY ULICZNE
	5.1	Krawężniki i obrzeża
	5.2	Chodniki
	6	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
	6.1	Oznakowanie pionowe
	6.2	Oznakowanie poziome
	8	ROBOTY RÓŻNE



45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
BUDOWA UL. CHEMIKÓW W ZGIERZU  
-Etap 2 skrzyżowanie z ul. Sokołowską

Identyfikator kosztorysu: SKRZYŻOWANIE UL.CHEMIKÓW Z UL.  
SOKOŁOWSKĄ W ZGIERZU

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2007-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
70	KNR 2-25 312-3 Kalkulacja indywidualna. Demontaż bram stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - 2 bramy do posesji przy ul. Sokołowskiej	m2	11,50
80	KNNR 6 808-3 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - ul.Sokołowska	m	23,50
<b>2</b>	<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
90	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,04
100	KNNR 1 112-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie skrzyżowania	ha	0,04
110	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	79,30
120	KNNR 1 113-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m3	79,30
130	KNNR 1 213-1 Wykopy wykonywane spycharkami kat.gruntu I-III 157,5*0,90	m3	141,75
140	KNNR 1 303-1 Wykopy ręczne z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 157,5*0,10	m3	15,75
150	KNNR 1 215-1 Nakłady podstawowe - przemieszczanie spycharkami gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 157,5	m3	157,50
160	KNNR 1 215-3 Nakłady dodatkowe - za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu uprzednio odspojonego spycharkami, do nakładów podstawowych należy dodawać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu I-III [R=2;S=2]	m3	157,50
170	KNNR 1 206-3 Wywóz humusu i nadmiaru gruntu - Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III 79,30+157,5-130,63	m3	106,17
180	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy kilometr rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przewozić po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=2;S=2]	m3	106,17

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>3</b>	<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>		
190	KNNR 6 103-3 45233330-1 Fundamentowanie ulic Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	378,38
	351,95	351,95	
	75,50*(0,4-0,05) ławy podkrawężnikowe	26,43	
200	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające z mieszanki żwiru wielofrakcyjnego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CBR 20%	m2	378,38
210	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszywa łamanego warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	351,95
	351,95	351,95	
220	KNNR 6 1005-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	351,95
230	KNNR 6 1005-7 45233140-2 Roboty drogowe Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	351,95
240	KNNR 6 308-3 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (uziarnienie 0/16,0), gr.warstwy po zagęszczeniu 7 cm [R=1,17;M=1,17;S=1,17]	m2	351,95
250	KNNR 6 308-7 45233140-2 Roboty drogowe Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [R=10;M=10;S=10]	t	59,13
	351,95*0,07*2,4	59,13	
260	KNNR 6 1005-3 45233140-2 Roboty drogowe Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	351,95
270	KNNR 6 1005-7 45233140-2 Roboty drogowe Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	351,95
280	KNNR 6 309-2 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitum. beton asfaltowy 0/12,8, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm [R=1,125;M=1,125;S=1,125]	m2	351,95
290	KNNR 6 309-7 45233140-2 Roboty drogowe Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=10]	t	42,23
	351,95*0,05*2,4	42,23	
<b>4</b>	<b>WJAZDY BRAMOWE</b>		
<b>4.1</b>	<b>WJAZDY BRAMOWE INDYWIDUALNE</b>		
300	KNNR 1 202-4 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	8,50
310	KNNR 1 208-2 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=14,S=14]	m3	8,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNNR 6 103-1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV	m2	23,95
330	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające z mieszanki żwiru wielofrakcyjnego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CBR 20%	m2	23,95
	21,50+24,50*0,1		23,95
340	KNNR 6 109-1 45233330-1 Fundamentowanie ulic Podbudowa z chudego betonu, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	21,50
350	KNNR 6 302-5 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z kostki kamiennej nieregularnej 9x9x11 cm	m2	21,50
360	KNNR 6 404-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	24,50

**5 45233140-2 Roboty drogowe  
ELEMENTY ULICZNE**

**5.1 Krawężniki i obrzeża**

370	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	75,50
380	KNNR 6 404-4 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	86,75

**5.2 Chodniki**

390	KNNR 6 103-1 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i opasek wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV	m2	81,45
	56,20+25,25		81,45
400	KNNR 6 106-6 Warstwy odcinające z mieszanki żwiru wielofrakcyjnego zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CBR 20%	m2	81,45
410	KNNR 6 503-4 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	56,20
420	KNNR 6 502-3 45233222-1 Roboty w zakresie chodników Opaski przyjezdniowe szer. 50 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m2	25,25

**6 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

**6.1 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
Oznakowanie pionowe**

430	KNNR 6 702-1 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	7,00
440	KNNR 6 702-5 Pionowe znaki drogowe znaki ostrzegawcze o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	3,00
450	KNNR 6 702-5 Pionowe znaki drogowe znaki informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
460	KNNR 6 702-4 Pionowe znaki drogowe tabliczki do znaków o powierzchni do 0.3 m2	szt	5,00
<b>6.2 45233221-4 Malowanie nawierzchni Oznakowanie poziome</b>			
470	KNNR 6 705-2 45233221-4 Malowanie nawierzchni Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 10,0*0,24	m2	2,40
480	KNNR 6 705-3 45233221-4 Malowanie nawierzchni Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 133,6*0,04+8,7*0,18+(20,6+20,4+17,3)*0,12	m2	13,91
490	KNNR 6 705-5 45233221-4 Malowanie nawierzchni Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane 28,0*0,5+0,92+3,5*0,375	m2	16,23
<b>7 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZIELEŃCE</b>			
500	KNR 2-21 101-4 [R=0,955] 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	2,40
510	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [R=28;S=28]	m3	2,40
520	KNR 2-21 211-1 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim,gr.warstwy 2cm	ha	0,01
530	KNR 2-21 211-2 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim,dodatek za każdy następny 1cm gr.warstwy [R=8;M=8;S=8]	ha	0,01
540	KNR 2-21 401-1 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.I-II	m2	35,00
550	KNR 2-21 702-1 [R=0,955] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	35,00
<b>8 45233140-2 Roboty drogowe ROBOTY RÓŻNE</b>			
560	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i 3 zasuwy wodociągowe 3,00 2 hydranty 2,00	szt	5,00
570	KNNR 2 1603-2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole wys.siatki do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	m	19,50
580	KNNR 2 1302-5 Kalkulacja indywidualna Montaż bram wjazdowych - ul. Sokołowska	m2	11,50

----- Koniec wydruku -----