

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45233221-4 Malowanie nawierzchni

Budowa: **Rozbudowa ulicy Koziej w miejscowości Pecna wraz z odwodnieniem**
Obiekt: **Pieszochodnia od km 0+54,0 do km 0+382,00**
Rodzaj robót: **Roboty drogowe**
Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 30-05-2014

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa ulicy Koziej w miejscowości Pecna wraz z odwodnieniem
Obiekt: Pieszozjezdnia od km 0+54,0 do km 0+382,00
Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

30-05-2014

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
 - 2 CPV 45111000-8: Roboty ziemne
 - 3 CPV 45232300-5: Roboty towarzyszące - zabezpieczenie sieci teletechnicznych
 - 4 CPV 45233252-0: Krawężniki i obrzeża
 - 5 CPV 45233120-6: Podbudowy
 - 6 CPV 45233120-6: Nawierzchnie
 - 7 CPV 45233120-6: Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych
 - 8 CPV 45316213-1: Oznakowanie pionowe
 - 9 CPV 45233221-4: Oznakowanie poziome
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa ulicy Koziej w miejscowości Pecna wraz z odwodnieniem
 Obiekt: Pieszojezdnia od km 0+54,0 do km 0+382,00
 Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Mosina
 Pl.20 Października 1
 62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1				30-05-2014
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	SYKAL
1 CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	1	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	328,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		382,0-54,0		328,00	
1	2	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	26,24	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		328,0*0,08		26,24	
1	3	KNR 231-08-15-06-00	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	360,80	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1,10*328,0		360,80	
1	4	KNR 405-04-11-02-00	Demontaż studzienki ściekowej z wpustem ulicznym wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	kmpl	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	5	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	94,26	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		(328,0*0,15*0,30+26,24+360,80*0,05+2*3,14*0,55*0,55*2,0)*1,5		94,26	
1	6	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	94,26	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		94,26		94,26	
1	7	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		328,0/1000		0,33	
2 CPV 45111000-8: Roboty ziemne						
2	8	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	1621,25	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Pod nawierzchnie pieszojezdni, progów zwalniających, zjazdów, pasów bezpieczeństwa, miejsc postojowych, ławy krawężników i oporników	2782,75*0,58		1614,00	
	2	Pod nawierzchnie chodników	23,40*0,31		7,25	
3 CPV 45232300-5: Roboty towarzyszące - zabezpieczenie sieci teletechnicznych						
3	9	KNR 201-07-01-01-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	217,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		217,0		217,00	
3	10	KNR N001-02-05-04-10	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	34,72	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		217,0*0,40*0,40		34,72	
3	11	KNR 510-03-03-02-00	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie o średnicy 110 mm - rura A 110 PS	metr	217,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		5+8+4+7+8+6+6+5+5+6+5+5+7+7+5+7+5+6+6+5+7+5+7+11+7+5+8+5+14+8+8+9		217,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	12	KNR 201-03-20-01-00	Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - zasypanie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego. Uwaga: uwzględnić koszt piasku do zasypki	m³	34,72
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,40*0,40*217,0		34,72
4 CPV 45233252-0: Krawężniki i obrzeża					
4	13	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15	m³	0,79
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,80*0,081		0,79
4	14	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	9,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Na zakończeniu pieszojezdni		9,80
4	15	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m³	29,08
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	661,0*0,044		29,08
4	16	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	661,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	328,0*2		656,00
		2	Na połączeniu pieszojezdni z istniejącą jezdnią asfaltową		5,00
5 CPV 45233120-6: Podbudowy					
5	17	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	2782,75
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pieszojezdni		1531,20
		2	Progi zwalniające w pieszojezdni		16,00
		3	Zjazdy i pasy bezpieczeństwa		796,43
		4	Miejsca postojowe		303,00
		5	Pod krawężnikami		3,92
		6	Pod opornikami		132,20
5	18	231-01-04-07-00 + 231-01-04-08-00 x 10	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m²	2782,75
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2782,75		2782,75
5	19	231-01-14-07-00 + 231-01-14-08-00 x 17	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m²	2646,63
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pieszojezdni		1531,20
		2	Progi zwalniające w pieszojezdni		16,00
		3	Zjazdy i pasy bezpieczeństwa		796,43
		4	Miejsca postojowe		303,00
5	20	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	23,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodniki		23,40
5	21	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik	m²	23,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodnik		23,40
5	22	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm z betonu o wytrzymałości min.Rm=7,5 MPa - chodnik	m²	23,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodnik		23,40
5	23	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 8 cm z betonu C12/15 - progi zwalniające	m²	19,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Progi zwalniające		19,20
6 CPV 45233120-6: Nawierzchnie					
6	24	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia pieszojezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm wraz z wykonaniem ścieku w nawierzchni. Kostka w kolorze grafitowym	m²	1523,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Od km 0+54,0 do km 0+382,0		1640,00
		2	Minus progi zwalniające		-16,00
		3	Minus miejsca postojowe w zakresie pieszojezdni		-100,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	25	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia progów w pieszojezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	16,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,0*2,0*2		16,00
6	26	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdów i pasów bezpieczeństwa z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	788,43
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Powierzchnia całego utwardzenia (9,5+10,0)/2*26,0+(8,54+6,80)/2*31,0+(6,80+7,40)/2*23,0+(7,40+6,70)/2*26,5+(6,70+6,90)/2*65,0+(6,90+7,0)/2*21,0+(7,0+8,25)/2*65,0+(8,25+9,80)/2*70,5		2561,23
		2	Minus pieszojezdnia		-1531,20
		3	Minus progi		-16,00
		4	Minus miejsca postojowe w zakresie pasów bezpieczeństwa -(303,0-(1,50*6,0+1,50*6,0*3+1,0*6,0*2+1,0*12,0+1,0*6,0*2+0,50*6,0*4+1,0*12,0+0,20*12,0*2))		-202,20
		5	Minus chodniki		-23,40
6	27	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m ²	303,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,0*3,0+6,0*2,50*5+12,0*2,50		123,00
		2	6,0*2,50*6+12,0*2,50*3		180,00
6	28	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 6 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	23,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,50*5,0+2,65*6,0		23,40

7 CPV 45233120-6: Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych

7	29	KNR 231-14-06-02-00	Regulacja wysokościowa ulicznych kraterk ściekowych	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Istniejące		1,00
		2	Projektowane		8,00
7	30	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studzienek rewizyjnych	szt	23,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Studzienki istniejące		13,00
		2	Studzienki projektowane		10,00
7	31	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa włączów zaworu wodociągowego	szt	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30		30,00
7	32	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
7	33	KNR 501-05-05-02-00	Wymiana pokrywy studni kablowej telekomunikacyjnej, typ ciężki	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
7	34	KNR 501-05-05-04-00	Wymiana ramy studni kablowej telekomunikacyjnej, typ ciężki	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00

8 CPV 45316213-1: Oznakowanie pionowe

8	35	KNR 231-07-02-02-00	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
8	36	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego i tabliczek. Znaki z folią odbłaskową II generacji	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	D-40		1,00
		2	D-41		1,00
		3	A-11a "mulda"		4,00
		4	Tabliczka z napisem: miejsce do parkowania wyznaczone kolorem czerwonym"		1,00

9 CPV 45233221-4: Oznakowanie poziome

9	37	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco za pomocą mas termoplastycznych	m ²	3,68
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	P-25 "muldy"		3,68

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rozbudowa ulicy Koziej w miejscowości Pecna wraz z odwodnieniem
 Obiekt: Pieszojezdnia od km 0+54,0 do km 0+382,00
 Rodzaj robót: Roboty drogowe
 Inwestor: Gmina Mosina
 PL20 Października 1
 62-050 Mosina

KOSZTORYS		Strona 1			30-05-2014	
DZ. POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	1	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	328,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	26,24	.....	.....
1	3	KNR 231-08-15-06-00 Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	360,80	.....	.....
1	4	KNR 405-04-11-02-00 Demontaż studzienki ściekowej z wpustem ulicznym wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	kmpl	2,00	.....	.....
1	5	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	94,26	.....	.....
1	6	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	94,26	.....	.....
1	7	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33	.....	.....
2 CPV 45111000-8: Roboty ziemne						
2	8	KNR 201-02-07-02-10 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	1621,25	.....	.....
3 CPV 45232300-5: Roboty towarzyszące - zabezpieczenie sieci teletechnicznych						
3	9	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	217,00	.....	.....
3	10	KNNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	34,72	.....	.....
3	11	KNR 510-03-03-02-00 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie o średnicy 110 mm - rura A 110 PS	metr	217,00	.....	.....
3	12	KNR 201-03-20-01-00 Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - zasypianie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego. Uwaga: uwzględnić koszt piasku do zasyпки	m ³	34,72	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		CPV 45233252-0: Krawężniki i obrzeża				
4	13	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15	m ³	0,79	.....	.....
4	14	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	9,80	.....	.....
4	15	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³	29,08	.....	.....
4	16	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	661,00	.....	.....
5		CPV 45233120-6: Podbudowy				
5	17	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	2782,75	.....	.....
5	18	231-01-04-07-00 + 231-01-04-08-00 x 10 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2782,75	.....	.....
5	19	231-01-14-07-00 + 231-01-14-08-00 x 17 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	2646,63	.....	.....
5	20	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	23,40	.....	.....
5	21	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik	m ²	23,40	.....	.....
5	22	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm z betonu o wytrzymałości min.Rm=7,5 MPa - chodnik	m ²	23,40	.....	.....
5	23	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 8 cm z betonu C12/15 - progi zwalniające	m ²	19,20	.....	.....
6		CPV 45233120-6: Nawierzchnie				
6	24	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia pieszojezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm wraz z wykonaniem ścieku w nawierzchni. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	1523,20	.....	.....
6	25	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia progów w pieszojezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	16,00	.....	.....
6	26	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia zjazdów i pasów bezpieczeństwa z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	788,43	.....	.....
6	27	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m ²	303,00	.....	.....
6	28	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub 6 cm wzór domino, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	23,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7		CPV 45233120-6: Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych				
7	29	KNR 231-14-06-02-00 Regulacja wysokościowa ulicznych kratek ściekowych	szt	9,00	.....	.....
7	30	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studzienek rewizyjnych	szt	23,00	.....	.....
7	31	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa włączów zaworu wodociągowego	szt	30,00	.....	.....
7	32	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	2,00	.....	.....
7	33	KNR 501-05-05-02-00 Wymiana pokrywy studni kablowej telekomunikacyjnej, typ ciężki	szt	2,00	.....	.....
7	34	KNR 501-05-05-04-00 Wymiana ramy studni kablowej telekomunikacyjnej, typ ciężki	szt	2,00	.....	.....
8		CPV 45316213-1: Oznakowanie pionowe				
8	35	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	6,00	.....	.....
8	36	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego i tabliczek. Znaki z folią odbłaskową II generacji	szt	7,00	.....	.....
9		CPV 45233221-4: Oznakowanie poziome				
9	37	Kalkulacja indywidualna Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na gorąco za pomocą mas termoplastycznych	m ²	3,68	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....