

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej - działka nr 300/2 w miejscowości Sławniowice w ramach zadania - "Zwiększenie transgranicznej dostępności Pisečna - Nysa - etap III"  
ADRES INWESTYCJI : Sławniowice  
INWESTOR : Powiat Nyski  
ADRES INWESTORA : 48 -300 Nysa, ul. Piastowska 33  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż . Sebastian Celary  
DATA OPRACOWANIA : 26 październik 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26 październik 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. (44.48+5.0)/1000	km	0.0495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0495</b>
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-05	(10.0+15.0+25.0+10.0+10.0+10.0+7.0)/10000	ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 20 km - na teren bazy Zamawiającego	m³		
d.1	0110-01 0110-04	3.0	m³	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 25 km	mp		
d.1	0110-02 0110-05	5*0.5	mp	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 25 km	mp		
d.1	0110-03 0110-05	50.0	mp	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
8		Oplata za składowanie materiału z wycinki na wysypisku miejskim	m-p		
d.1	kalk. własna	52.5	m-p	52.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.50</b>
<b>2</b>		<b>JEZDNIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>JEZDNIA - NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>			
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące istn. naw. bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - w	m²		
d.2.	0102-02	miejsce wskazane przez Inwestora	m²	254.64	
1		44.48*5.5+(40.0*0.25)			
				<b>RAZEM</b>	<b>254.64</b>
9'	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m³		
d.2.	0214-04	km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z frezowania w miejsce wskazane przez Inwestora	m³	10.19	
1		Krotność = 8 poz.9*0.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.19</b>
10	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - śr. głębokość korytowania 50 cm	m²		
d.2.	0101-03	Krotność = 1.67	m²	171.43	
1		poz.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>171.43</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w	m³		
d.2.	0202-05	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość	m³	85.72	
1	0214-04	25 km - wywóz materiału na składowisko odpadów w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej			
		poz.10*0.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>85.72</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²	171.43	
1		poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>171.43</b>
13	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m², warstwa	m²		
d.2.	0111-02	gr.15 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem gr. ~17	m²	171.43	
1	analogia	cm, C1,5/2,0< 4MPa wg PN-EN 14227-1 wraz z odsadzkami			
		Krotność = 1.13 56.9-(0.12*40.0)+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07+0.05+0.05+0.17)))			
				<b>RAZEM</b>	<b>171.43</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.2. 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C 90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010", gr. po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 $56.9-(0.12*40.0)+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07+0.05+0.05)))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.27	  
				<b>RAZEM</b>	<b>161.27</b>
15	KNNR 6 d.2. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie podbudowy przed ułożeniem warstwy podbudowy zasadniczej  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.08	  
				<b>RAZEM</b>	<b>173.08</b>
16	KNNR 6 d.2. 0110-02 1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 5 cm wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne oraz " WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 Krotność = 0.83 $56.9+(0.25*40.0)+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07+0.05)))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.08	  
				<b>RAZEM</b>	<b>173.08</b>
17	KNNR 6 d.2. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.62	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.62</b>
18	KNNR 6 d.2. 0108-02 1 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną - w-wa wiążąca (wyrównawcza) AC 16W śr. gr. 7 cm wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz " WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 35/50 $(180.34+99.0+(((46.4+13.4)*(0.07))))*2.5*0.07$	t  t	  49.62	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.62</b>
19	KNNR 6 d.2. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie warstwy wiążącej (wyrównawczej) z betonu asfaltowego AC 16W  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.70	  
				<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
20	KNNR 6 d.2. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - w-wa ścieralna SMA11 wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem PMB45/80-55 $313.7+99.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.70	  
				<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
<b>3</b>		<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
21	KNNR 6 d.3 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.25*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.46	  
				<b>RAZEM</b>	<b>38.46</b>
22	KNR 2-01 d.3 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 25 km - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.21*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.54	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.54</b>
23	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>128.20</b>
24	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa mrozoochronna z piasku średnioziarnistego lub pospółki o WP>35 wg PN-EN 13242 poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>128.20</b>
25	KNNR 6 d.3 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - w-wa ścieralna gr. 30 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C 90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010" Krotność = 2 $25.7+26.2+36.5+39.8$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>128.20</b>
<b>4</b>	<b>45112000-5</b>	<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PP ŚR. 500 mm</b>			
26	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.33)/1000	km  km	  0.0529	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0529</b>
27	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej w tym wykop pod fundament ścianki czołowej 90%*1.10*(poz.33)*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.56</b>
28	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnia kd 90%*2.7*2.7*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.84</b>
29	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej w tym wykop pod fundament ścianki czołowej 10%*1.10*(poz.33)*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.73</b>
30	KNR 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnia kd 10%*2.7*2.7*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>
30'	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach na odległość 25 km, wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej Krotność = 24 poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.22</b>
31	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka z pospółki gr. 40 cm ((poz.33))*1.1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.28</b>
32	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu spodu konstrukcji zjazdu ((poz.33))*1.1*0.9)-(3.14*0.30*0.30*(poz.33))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.42</b>
33	KNNR 4 d.4 1307-04 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm - Rury PP śr. 500 mm 13.5+9.0+24.4+6.0	m  m	  52.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.90</b>
34	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka z pospółki pod ławę fundamentową, gr. 55 cm (0.3*3.0*0.55)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.97</b>
35	KNR 2-02 d.4 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament z betonu C16/20 o wym. 30x30x300 cm, wykonany na pospółce (0.3*0.3*3.0)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
36	KNR 2-11 d.4 0415-05 analogia	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego rzędowo - wloty i wyloty (kostka granitowa "16" - materiał Inwestora) - wykonanie zgodnie z rys. szczegółowym (2*(2.5*2.0))*3*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
37	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 4 d.4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.00</b>
39	KNR 2-20 d.4 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - włączenie kanałów WIPRO 600 mm oraz PP 500 mm - przejście szczelne 1	szt.prz ejsc  szt.prz ejsc	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	d.4 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników poz.33	m  m	  52.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.90</b>
<b>5</b>		<b>POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	131.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.30</b>
42	KNR 2-01 d.5 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 9 km - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.41*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.39</b>
43	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	131.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.30</b>
44	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm  10.1+4.9+12.8+53.2+12.3+13.3+24.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	131.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.30</b>
<b>6</b>	<b>BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH</b>				
45	KNNR 1 d.6 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających (3.7+13.1+47.1+1.5)*((0.4*3.6)/2*1.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.09</b>
46	KNR 2-01 d.6 0506-02 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV - profilowanie skarp i dna rowu  (3.7+13.1+47.1+1.5)*(1.6+0.4+1.6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.44</b>
47	KNR 2-01 d.6 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 25 km poz.45+poz.46*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.63</b>
<b>7</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NASYPY</b>			
48	kalk. własna	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm dla budowy nasypów poz.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	185.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.60</b>
49	KNR 2-01 d.7 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 4.64*40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	185.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.60</b>
<b>8</b>	<b>45233340-4</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
50	kalk. własna	Zmiany sposobu oznakowania punktów granicznych 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9</b>	<b>TERENY ZIELONE</b>				
51	KNR 2-01 d.9 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 25 km - wywóz materiału z obszaru przeznaczonego do rekultywacji (gruz, ziemia, odpady organiczne i nieorganiczne, fundamenty obiektów) na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej 522.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	522.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.50</b>
52	KNNR 6 d.9 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 475.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
53	KNR 2-01 d.9 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 25 km - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej poz.52*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.50</b>
54	kalk. własna	Zakup i dostawa humusu poz.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.50</b>
55	KNR 2-21 d.9 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 475*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>142.50</b>
<b>10</b>		<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
56 d.10	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.10	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.10	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - montaż wcześniej zdemontowanego słupka znaku 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przymocowanie wcześniej zdemontowanych tablic 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.10	KNR AT-04 0204-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER), P-1e, P-4, P-7b, P-12, P-21a 1.75+1.34+7.51+1.56+5.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.67</b>
61 d.10	KNR 5-10 1101-01	Dostawa i montaż znaku aktywnego z zasilaniem solarnym 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>