

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji : Budowa ulicy Deyny w Pruszczu Gdańskim  
Adres : Woj. pomorskie, pow. gdańskiego, gm. Miasto Pruszcz Gdański.  
Inwestor : Gmina Miasto Pruszcz Gdański  
Adres : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20,  
DROGOWA

Poziom cen : 1 kw 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

4.4.2023

STARSZY INSPEKTOR

Data:

  
Joanna Falasa

Roboty objęte przedmiotem należy wykonać zgodnie z szeregowymi Specyfikacjami Technicznymi - Budowa ul. Deyny w Pruszczu Gdańskim: dla robót przygotowawczych, ziemnych, podbudów, nawierzchni, urządzeń bezpieczeństwa ruchu oraz elementów ulic.

STARSZY INSPEKTOR

  
Joanna Falasa

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa ulicy Dewy w Pruszczu Gdańskim</b>					
1		<b>Czynności związane z wykonaniem robót przygotowawczych</b>			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.082	km km	0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
1.2	KNR-W 2-01 0103-06 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3	KNR-W 2-01 0105-06 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.4	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 4*2.5*0.3	mp mp	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 4*1.5*1.5	mp mp	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.6	KNR-W 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0.001	ha ha	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
1.7	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 10*0.2	mp mp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.8	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1*5*5 A (suma częściowa) 0.001*10000 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000 ----- 25.000 10.000 ----- 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2		<b>Czynności związane z robotami rozbiórkowymi</b>			
2.1		<b>Jezdnia, zjazdy - nawierzchnia z płyt YOMB (gr. całkowita ok. 27.5 cm)</b>			
2.1.	KNR-W 2-1 25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 294.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.100</b>
2.1.	KNR 2-31 2 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.2.1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.100</b>
2.1.	KNR 4-04 3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.2.1.1*0.275	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.878</b>
2.2		<b>Chodnik, ścieżka rowerowa - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (gr. całkowita ok. 23 cm):</b>			
2.2.	KNR 2-31 1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm 101.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.300</b>
2.2.	KNR 2-31 2 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 101.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.300</b>
2.2.	KNR 4-04 3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2.2.1*0.08 101.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.104 15.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.299</b>
<b>2.3</b>		<b>Chodnik - nawierzchnia z płytek betonowych 30x30 cm (gr. całkowita ok. 20 cm):</b>			
2.3.	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
1	0815-01	38.9	m <sup>2</sup>	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
2.3.	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
2	0802-05	38.9	m <sup>2</sup>	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
2.3.	KNR 4-04	Wywiezienie płyt z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
3	1103-04 1103-05	poz.2.3.1*0.15 38.9*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.835 1.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
<b>2.4</b>		<b>Obrzeże betonowe</b>			
2.4.	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży	m		
1	0814-02	45.7	m	45.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.700</b>
2.4.	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
2	0812-03	45.7*0.019	m <sup>3</sup>	0.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.868</b>
2.4.	KNR 4-04	Wywiezienie płyt z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
3	1103-04 1103-05	0.869 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.869	
		45.7*0.08*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.869 1.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.966</b>
<b>3</b>		<b>Czynności związane z robotami ziemnymi</b>			
3.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
	0126-01 0126-02	556.5	m <sup>2</sup>	556.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.500</b>
3.2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
	0208-03 0210-03	odwóz humusu poz.3.1*0.2 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.300	
		-16.32< humus do wykorzystania>	m <sup>3</sup>	111.300 -16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.980</b>
3.3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
	0203-04 0210-03	350.9	m <sup>3</sup>	350.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.900</b>
3.4	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
	0206-02	nasypy 13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3.5	dostawa	Koszt zakupu pospółki poz.3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.3.5	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem podbudowy</b>			
<b>4.1</b>		<b>JEZDNIA</b>			
4.1.1	KNR 2-01 1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		578.5		578.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4.1.1A/10000	ha	578.500 0.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.058</b>
4.1.2	KNR 2-31 2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.4.1.1A	m <sup>2</sup>	578.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.500</b>
4.1.3	KNR 2-31 3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm			
		poz.4.1.2	m <sup>2</sup>	578.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.500</b>
4.1.4	KNR 2-31 4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		Podbudowa pomocnicza: Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/31,5, min. wskaźnik nośności kruszywa CBR=60% gr. 30 cm			
		poz.4.1.2*2	m <sup>2</sup>	1157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1157.000</b>
4.1.5	KNR 9-11 5 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym. Georuszt trójosiowy (heksagonalny) typu 2	m <sup>2</sup>		
		poz.4.1.4	m <sup>2</sup>	1157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1157.000</b>
4.1.6	KNR 9-11 6 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		geowłókniny wzmocnione Geowłóknina separacyjna, 16/16 kN/m			
		poz.4.1.2	m <sup>2</sup>	578.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.500</b>
<b>4.2</b>		<b>ZJAZDY</b>			
4.2.1	KNR 2-01 1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		54.8		54.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4.2.1A/10000	ha	54.800 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
4.2.2	KNR 2-31 2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.4.2.1A	m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
4.2.3	KNR 2-31 3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm			
		poz.4.2.2	m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
4.2.4	KNR 6 4 0111-01 analiza indywidualna	Ulepszone podłoże: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2.5			
		poz.4.2.2	m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
<b>4.3</b>		<b>CHODNIKI</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.	KNR 2-01 1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie  207.9  A (obliczenia pomocnicze)  poz.4.3.1A/10000	ha      ha	  207.900  =====	
				207.900 0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
4.3.	KNR 2-31 2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.4.3.1A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
4.3.	KNR 2-31 3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 poz.4.3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
4.3.	KNNR 6 4 0111-01 analiza indywidualna	Ulepszone podłoże: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 gr. 15 cm Krotność = 1.5  poz.4.3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
<b>4.4</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
4.4.	KNR 2-01 1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie  36.7  A (obliczenia pomocnicze)  poz.4.4.1A/10000	ha      ha	  36.700  =====	
				36.700 0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
4.4.	KNR 2-31 2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.4.4.1A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
4.4.	KNR 2-31 3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 poz.4.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
4.4.	KNNR 6 4 0111-01 analiza indywidualna	Ulepszone podłoże: mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 gr. 15 cm Krotność = 1.5  poz.4.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
<b>5</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem nawierzchni</b>			
<b>5.1</b>		<b>JEZDNIA</b>			
5.1.	KNR 2-31 1 0511-03	Betonowa kostka brukowa, szara, fazowana, typu „tetka” gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm Kostka betonowa brukowa, szara, fazowana, typu „tetka” gr. 8 578.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  578.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.500</b>
<b>5.2</b>		<b>ZJAZDY</b>			
5.2.	KNR 2-31 1 0511-03	Kostka betonowa brukowa, grafitowa, fazowana, typu „tetka” gr. 8 cm na podsypce cemenowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm Kostka betonowa brukowa, grafitowa, fazowana, typu „tetka” gr. 8 54.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
<b>5.3</b>		<b>CHODNIKI</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.	KNR 2-31 0502-01 analogia	Płyta chodnikowa płukana, 30x30 cm gr. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm  zużycie 11,11 szt 207.9	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   207.900	   207.900
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
5.3.	KNR 2-31 0502-01 analogia	Nawierzchnia pasa ostrzegawczego z płytek fakturowych koloru żółtego 30x30x8  zużycie 11,11m szt/m2 Płytki integracyjna, ostrzegawcza, żółta [30x30 cm - gr. 8 cm] 4	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.000	   4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.4</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
5.4.	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  Warstwa ścieralna: AC8S 50/70, barwiona na czerwono, gr. 4 cm 36.7	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   36.700	   36.700
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
5.4.	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  Warstwa wiążąca: AC11 50/70, gr. 4 cm 36	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   36.000	   36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>6</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem elementów ulic</b>			
6.1	KNR 2-31 0404-03	Ustawienie krawężnika granitowego 15x22x100 cm na ławie z oporem - na- jazdowe 73.3	m   m	   73.300	   73.300
				<b>RAZEM</b>	<b>73.300</b>
6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.25*0.15 0.2*0.1  A (obliczenia pomocnicze)  poz.6.1*poz.6.2A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     0.038 0.020 ===== 0.058 4.251	          4.251
				<b>RAZEM</b>	<b>4.251</b>
6.3	KNR 2-31 0404-04 analogia	Ustawienie krawężnika granitowego 15x30x100 cm na ławie z oporem - wystające  125.1	m   m	   125.100	   125.100
				<b>RAZEM</b>	<b>125.100</b>
6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.25*0.15 0.2*0.1  A (obliczenia pomocnicze)  poz.6.3*poz.6.4A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     0.038 0.020 ===== 0.058 7.256	          7.256
				<b>RAZEM</b>	<b>7.256</b>
6.5	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową  169.3	m   m	   169.300	   169.300
				<b>RAZEM</b>	<b>169.300</b>
6.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  0.25*0.1 0.1*0.11  A (obliczenia pomocnicze)  poz.6.5*poz.6.6A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     0.025 0.011 ===== 0.036 6.095	          6.095
				<b>RAZEM</b>	<b>6.095</b>
6.7	KNR 2-31 0404-05	Ustawienie opornika granitowego 12x25x100 cm na ławie z oporem - wto- pione 65.7	m   m	   65.700	   65.700
				<b>RAZEM</b>	<b>65.700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.15*0.25 0.17*0.1  A (obliczenia pomocnicze)  poz.6.8A*poz.6.7	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	0.038 0.017  ===== 0.055 3.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.614</b>
6.9	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach  3 8*2 4	m  m m m		
				3.000 16.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>7</b>		<b>Czynności związane z robotami dodatkowymi</b>			
7.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  rodzimy 314	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
7.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe dwudzielne Arot A 110 PS na kablach teletechnicznych 7.5	m  m		
				7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
7.3	KNR-W 2- 19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej do 150 mm manszeta/pianka 2	szt.  szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem stałej organizacji ruchu</b>			
<b>8.1</b>		<b>Oznakowanie nowe</b>			
8.1.	KNR 2-31 1 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  oznakowanie pionowe wielkości średniej (S) z folią typu II 6	szt.  szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8.1.	KNR 2-31 2 0703-01	Projektowane oznakowanie pionowe wielkości małej (M) z folią typu II  9	szt.  szt.		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8.1.	KNR 6 3 0702-07	Projektowane tablice E-1  3	szt.  szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8.1.	KNR 2-31 4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych  4+5	szt.  szt.		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8.1.	KNR 2-31 5 0702-02 analiza indy- widualna	Projektowane słupki podwójne znaków drogowych  rms x2  3+1	szt.  szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8.1.	KNR AT-04 6 0203-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemout- wardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznako- wanie gładkie 24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Oznakowanie do rozbiórki</b>			
8.2.	KNR-W 2- 1 25 0420-03	Oznakowanie pionowe wielkości średniej (S) do likwidacji  2	szt.  szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8.2.	KNR-W 2- 2 25 0420-03	Tablice E-1 do likwidacji  rx 2 3	szt.  szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2. 3	KNR-W 2- 25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		Słupki podwójne znaków drogowych do likwidacji Krotność = 2 3+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>