

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 595009S ul. Długa w m. Rzeniszów i w m. Wojsławice

ADRES INWESTYCJI: Droga gminna Rzeniszów -Wojsławice ul. Długa
Koziegłowy – obszar wiejski 240902_5.0025 Wojsławice
dz nr ew. 827, 918, 828, 829/1

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Koziegłowy

ADRES INWESTORA: Plac Moniuszki 14, 42-350 Koziegłowy

DATA OPRACOWANIA: 10 lipca 2023

WYKONAWCA:

inż. Ryszard Sidorowicz
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. SLK/0096/PWO/K/03

INWESTOR:

Data opracowania

10 lipca 2023

Data zatwierdzenia

Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojsławice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojsławice					
1	4510000-8	Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa <wytyczenie osi drogi w terenie, obsługa geodezyjna inwestycji>	km		
		0,5645	km	0,565	
				RAZEM	0,565
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa <sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę>	km		
		poz.1 <0,565 km>	km	0,565	
				RAZEM	0,565
2		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe			
3 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
4 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <frez z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego>	m2		
		poz.1 <0,565 km> * 1000 * 3,5	m2	1 977,500	
				RAZEM	1 977,500
5 d.2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz destruktu asfaltowego z frezowania jezdni samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.4 <1 977,5 m2> * 0,07	m3	138,425	
				RAZEM	138,425
6 d.2	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz destruktu asfaltowego z frezowania jezdni samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.5 <138,425 m3>	m3	138,425	
				RAZEM	138,425
7 d.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		2 * 1,5 * 1,5 * 0,3 + 8 * 0,6 * 0,2	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
9 d.2	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m3		
		poz.8 <2,31 m3>	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
10 d.2	KNR-W 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
11 d.2	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty ziemne			
12 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		poz.1 <0,565 km> * 1000 * 5,8 + 30	m2	3 307,000	
				RAZEM	3 307,000
13 d.3	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.12 <3 307 m2> * 0,4	m3	1 322,800	
				RAZEM	1 322,800
4		Podbudowa warstwa dolna			
14 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.12 <3 307 m2>	m2	3 307,000	
				RAZEM	3 307,000
15 d.4	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.12 <3 307 m2>	m2	3 307,000	
				RAZEM	3 307,000
16 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 40÷80(31,5÷63) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.12 <3 307 m2>	m2	3 307,000	
				RAZEM	3 307,000
17 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 40÷80(31,5÷63) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.12 <3 307 m2>	m2	3 307,000	
				RAZEM	3 307,000
5		Podbudowa warstwa górna			
18 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.12 <3 307 m2>	m2	3 307,000	
				RAZEM	3 307,000
19 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0÷31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.1 <0,565 km> * 1000 * 5,7 + 30	m2	3 250,500	
				RAZEM	3 250,500
20 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.19 <3 250,5 m2>	m2	3 250,500	
				RAZEM	3 250,500
6		Nawierzchnia			
21 d.6	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		poz.1 <0,565 km> * 1000 * 5,6 + 30	m2	3 194,000	
				RAZEM	3 194,000
22 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.21 <3 194 m2>	m2	3 194,000	
				RAZEM	3 194,000
23 d.6	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		poz.1 <0,565 km> * 1000 * 5,5 + 30	m2	3 137,500	

Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojsławice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 137,500
7		Przepusty pod drogą			
24 d.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		18 * 0,8 * 1,5	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
25 d.7	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod drogą - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.7	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa	m3		
		poz.25 <18 m> * 0,8 * 0,2	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
27 d.7	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku stabilizowana cementem w gotowym suchym wykopie	m3		
		poz.25 <18 m> * 0,2 * 0,6 + poz.25 <18 m> * 0,6 * 0,2	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
28 d.7	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod drogą- ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściana nk.		
		2	ściana nk.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Pobocza, zjazdy na posesje			
29 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
		1129 * 0,75	m2	846,750	
				RAZEM	846,750
30 d.8	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.29 <846,75 m2>	m2	846,750	
				RAZEM	846,750
31 d.8	KNR 13-12 0220-03	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na dodatkową odległość(za każde rozpoczęte 0.5 km) po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej Krotność = 20	m3		
		poz.29 <846,75 m2> * 0,15	m3	127,013	
				RAZEM	127,013
32 d.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Pobocze - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.29 <846,75 m2>	m2	846,750	
				RAZEM	846,750
33 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
34 d.8	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.33 <65 m2> * 0,2	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
35 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.33 <65 m2>	m2	65,000	
				RAZEM	65,000

Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojślawice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Zjazdy na drogi i posesje nieutwardzone - Nawierzchnia z tłucznią kamiennego 0+31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie istniejących zjazdów z dostosowaniem niwelety do nowej nawierzchni asfaltowej	m2		
		poz.33 <65 m2>	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
9		Odwodnienie			
37 d.9	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykopy studni wpustowych, chłonnych, przykanalików i rur>	m3		
		200 * 1,5 * 1,2	m3	360,000	
				RAZEM	360,000
38 d.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.9	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem <wraz z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowy 56x70 cm, D400>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.9	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.9	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <Podbudowa studni kruszywo 0,0/31,50 mm>	m2		
		0,3 * 6	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
42 d.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <podsyпка rur>	m2		
		poz.38 <31 m> * 0,4	m2	12,400	
				RAZEM	12,400
43 d.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <obsyпка i zasypka piaskowa rur>	m2		
		poz.38 <31 m> * 0,4 * 0,4	m2	4,960	
				RAZEM	4,960
44 d.9	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
45 d.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <podsyпка rur>	m2		
		poz.44 <155 m> * 0,6	m2	93,000	
				RAZEM	93,000
46 d.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 60 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <obsyпка i zasypka piaskowa rur>	m2		
		poz.44 <155 m> * 0,6 * 0,6	m2	55,800	
				RAZEM	55,800
47 d.9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.9	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2	m2		

Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojsławice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
10		Kanał technologiczny			
49 d.10	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		555 * 0,6 * 0,7	m3	233,100	
				RAZEM	233,100
50 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <podsyпка kanału>	m2		
		555 * 0,6	m2	333,000	
				RAZEM	333,000
51 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <obsyпка i zasypka piaskowa kanału>	m2		
		poz.50 <333 m2>	m2	333,000	
				RAZEM	333,000
52 d.10	KNR 5-01 0106-08 analogia	<kanał technologiczny KTU złożony z jednej rury RO 125/7,1 oraz trzech rur RS 40/3,7mm i jednej prefabrykowanej wiązce mikrorur o średnicy zewnętrznej 16mm instalowana w osłonie o średnicy 40 mm >	m		
		555	m	555,000	
				RAZEM	555,000
53 d.10	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.10	KNR DC-12 0502-03	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór wolny	m		
		555	m	555,000	
				RAZEM	555,000
55 d.10	KNR DC-12 0521-02	Montaż zaślepek mikrorurek 7 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.10	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11		Zabezpieczenie istniejących sieci			
57 d.11	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		561	m	561,000	
				RAZEM	561,000
58 d.11	KNNR 4 1008-03 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm <zabezpieczenie istn. sieci>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12		Oznakowanie pionowe			
59 d.12	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm <przebudowa istniejących znaków>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojsławice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Ścieżka pieszo rowerowa			
13.1		Roboty ziemne			
60 d.13.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km <wykonanie koryta pod ścieżkę>	m3		
		565 * 3,2 * 0,45	m3	813,600	
				RAZEM	813,600
13.2		Podbudowa			
61 d.13.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pod nasyp)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m2		
		565 * 3	m2	1 695,000	
				RAZEM	1 695,000
62 d.13.2	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV	m3		
		565 * 1 * 1	m3	565,000	
				RAZEM	565,000
63 d.13.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		565 * 1 * 1	m3	565,000	
				RAZEM	565,000
64 d.13.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		565 * 3,2	m2	1 808,000	
				RAZEM	1 808,000
65 d.13.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		565 * 3,2	m2	1 808,000	
				RAZEM	1 808,000
66 d.13.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego <0÷31,5> - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		565 * 3,1	m2	1 751,500	
				RAZEM	1 751,500
67 d.13.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.66 <1 751,5 m ² >	m2		
			m2	1 751,500	
				RAZEM	1 751,500
13.3		Nawierzchnia			
68 d.13.3	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		565 * 3,05	m2	1 723,250	
				RAZEM	1 723,250
69 d.13.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.68 <1 723,25 m ² >	m2		
			m2	1 723,250	
				RAZEM	1 723,250
70 d.13.3	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych <AC11S> - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		565 * 3	m2	1 695,000	
				RAZEM	1 695,000
71 d.13.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.74 <565 m> + poz.73 <565 m>	m	1 130,000	

Przebudowa drogi gminnej ul. Długa w m Rzeniszów i w m Wojsławice
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 130,000
72 d.13.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i obrzeża>	m3		
		poz.74 <565 m> * 0,075 + poz.73 <565 m> * 0,067	m3	80,230	
				RAZEM	80,230
73 d.13.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
74 d.13.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
13.4		Oznakowanie pionowe i poziome, urządzenia brd.			
75 d.13.4	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową< linie segregacyjne, P-7, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie>	m2		
		2 * 565 * 0,12	m2	135,600	
				RAZEM	135,600
76 d.13.4	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową <symbol roweru P-23mini, P-26, grubowarstwowe>	m2		
		30 * 0,662 + 15 * 0,72	m2	30,660	
				RAZEM	30,660
77 d.13.4	KNNR 6 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m < BARIERA DROGOWA U-11a Z POPRZECZKĄ - DŁ. 150 cm, Śr. RUR 48,3 mm, wysokość całkowita: 1500 mm (1100 mm nad podłożem),materiał: stal ocynkowana, malowanie proszkowe, montaż: poprzez betonowanie w podłożu>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.13.4	KNP 01 0706 -01.01	Ogrodzenia betonowe - fundament <pod barierę drogową U11a>	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000