
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozwój infrastruktury obszarów, w których funkcjonowały zlikwidowane PPGR w granicach gminy wiejskiej Golub-Dobrzyń - Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 534 Grudziądz-Rypin na odcinku od km 52+341 do km 52+431 wraz z zagospodarowaniem terenu wzdłuż jez.Owieczkowo
ADRES INWESTYCJI : działki nr 86, 148, 153 obr.0018 Sokoligóra jednostka ewidencyjna 040503_2 Gmina Golub-Dobrzyń
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul.Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz
ZAMAWIAJĄCY : Zamawiający: Gmina Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.250	
		0.25			
				RAZEM	0.250
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	1780.000	
		1780			
				RAZEM	1780.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	20.000	
		5*1.3+9*1.5			
				RAZEM	20.000
2		Roboty rozbiórkowe.			
7	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 131-230 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0818-06		m	20.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		20			
				RAZEM	20.000
8	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.2	0818-08		szt.	5.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		5			
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na	m		
d.2	0814-02	godzinę	m	226.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		226			
				RAZEM	226.000
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.2	0810-02	wej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	226.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03 ana-				
	logia				
		226			
				RAZEM	226.000
3		Roboty ziemne.			
11	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.3	0212-06	odkład w gruncie kat. III (ścieżka i droga dojazdowa)	m ³	87.000	
		87			
				RAZEM	87.000
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.3	0203-06	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-	m ³	135.000	
		czymi na odległość do 1 km (ścieżka i droga dojazdowa)			
		135			
				RAZEM	135.000
13	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.3	0227-01	kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (ścieżka i droga dojazdowa)	m ³	378.000	
	s.sz. 2.5.2.				
	9907-05				
		378			
				RAZEM	378.000
14	kalk własna	Zakup piasku do nasypu. (ścieżka i droga dojazdowa)	m ³		
d.3			m ³	156.000	
		378-135-87			
				RAZEM	156.000
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.3	0203-06	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-	m ³	160.000	
		czymi na odległość do 1 km (zabudowa rowu)			
		160			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	160.000
16	KNR-W 2-01 d.3 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (zabudowa rowu)	m ³		
		206	m ³	206.000	
				RAZEM	206.000
17	kalk własna d.3	Zakup piasku do nasypu. (zabudowa rowu)	m ³		
		206	m ³	206.000	
				RAZEM	206.000
4		Zabudowa rowu melioracyjnego.			
18	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2.2*2	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
19	KNR-W 2-18 d.4 0510-04 analogia	Podłoża betonowe pod kanały	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR-W 2-18 d.4 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNR 2-31 d.4 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Pomost.			
22	KNR 2-10 d.5 0401-02 z.o.2.7. 9901-01 analogia	Wykonanie pali żelbetowych w rurach stalowych o długości do 12 m w gruncie kat.II - do 25 pali na jednym placu budowy	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
23	KNR 2-33 d.5 0102-05 analogia	Ustroje niosące pomostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych	m ³		
		(0.08*0.16)*(8*3.66+2*3.23+4*2.8)	m ³	0.601	
				RAZEM	0.601
24	KNR 2-33 d.5 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych	m ³		
		(0.16*0.16)*(3*16+3*6)	m ³	1.690	
				RAZEM	1.690
25	KNR 2-33 d.5 0103-02 analogia	Ułożenie drewnianego pokładu pomostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali	m ³		
		62*0.05	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
26	KNR 2-33 d.5 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego	m ³		
		((0.14*0.14)*(1.3*11+30+9))+0.05*0.1*29	m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
27	KNR-W 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m ³		
		3.66*1.2*0.5	m ³	2.196	
				RAZEM	2.196
28	KNR 2-33 d.5 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory pomostu.	m ²		
		0.62*2+3.66*1.48*2	m ²	12.074	
				RAZEM	12.074
29	KNR 2-33 d.5 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory.	m ³		
		3.66*1.48*0.5	m ³	2.708	
				RAZEM	2.708
6		Wiata.			
30	KNR-W 2-01 d.6 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-02 d.6 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
32	KNR-W 2-02 d.6 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.2*0.2*22	m ³ drew. m ³ drew.	0.880	
				RAZEM	0.880
33	KNR-W 2-02 d.6 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*13.2	m ³ drew. m ³ drew.	0.169	
				RAZEM	0.169
34	KNR-W 2-02 d.6 0408-01	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*20	m ³ m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
35	KNR-W 2-02 d.6 0406-05	Ramy górne długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*15.4	m ³ drew. m ³ drew.	0.394	
				RAZEM	0.394
36	KNR-W 2-02 d.6 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.04*78	m ³ m ³	0.499	
				RAZEM	0.499
37	KNR-W 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.08*56	m ³ m ³	0.717	
				RAZEM	0.717
38	KNR-W 2-02 d.6 0410-04	Ołacieńce połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 44	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
39	KNR-W 2-02 d.6 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 44	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
40	KNR-W 2-02 d.6 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 7.8	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
41	KNR-W 2-02 d.6 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 2.8*4	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
42	KNR-W 2-02 d.6 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe 15.6	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
43	KNR-W 2-02 d.6 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-02 d.6 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 5.6	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
45	KNR 2-33 d.6 0103-02 analogia	wykonanie podłogi wiaty 22*0.05	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
46	KNR 2-33 d.6 0104-04 analogia	Wbudowanie poręczy wiaty (0.15*0.03*5+0.12*0.05)*(1.8*5+2.9*2)	m ³ m ³	0.422	
				RAZEM	0.422
47	KNR 2-33 d.6 0104-04 analogia	Wbudowanie desek maskujących 0.02*0.18*19.4	m ³ m ³	0.070	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.070
7		Ścieżka rowerowa.			
48	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.7	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	580.000	
		580		RAZEM	580.000
49	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.7	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	370.000	
		370		RAZEM	370.000
50	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.7	0104-08	całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²	370.000	
		370		RAZEM	370.000
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.7	0114-07 z.o.	niu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5	m ²	370.000	
	2.12. 9901-02	m		RAZEM	370.000
		370			
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 7 cm grubości	m ²		
d.7	0114-08 z.o.	po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych	m ²	370.000	
	2.12. 9901-02	niż 2.5 m		RAZEM	370.000
		370			
53	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.7	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m ²	370.000	
		m2		RAZEM	370.000
		370			
54	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3	m ²		
d.7	0301-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	370.000	
		370		RAZEM	370.000
55	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.7	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	370.000	
		370		RAZEM	370.000
56	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3	m ²		
d.7	0302-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach	m ²	370.000	
	KNR 2-31	lub pasach węższych niż 2.5 m		RAZEM	370.000
	z.o. 2.12. 9901-04				
		370			
57	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.7	0402-03	0.038*302	m ³	11.476	
				RAZEM	11.476
58	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	302.000	
		302		RAZEM	302.000
8		Droga dojazdowa.			
59	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.8	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	640.000	
		640		RAZEM	640.000
60	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.8	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	532.000	
		532		RAZEM	532.000
61	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.8	0104-08	całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag.	m ²	532.000	
		532		RAZEM	532.000
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.8	0114-07 z.o.	niu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5	m ²	532.000	
	2.12. 9901-02	m		RAZEM	532.000
		532			
				RAZEM	532.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.8 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		532	m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
64	KNR AT-03 d.8 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		532	m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
65	KNR AT-03 d.8 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
66	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
67	KNR AT-03 d.8 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		515	m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
68	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0825*29	m ³	2.393	
				RAZEM	2.393
69	KNR 2-31 d.8 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
9		Miejsca postojowe.			
70	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNR 2-31 d.9 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag.	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
72	KNR 2-31 d.9 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
73	KNR 2-31 d.9 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
74	KNR 2-31 d.9 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
75	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0825*9	m ³	0.743	
				RAZEM	0.743
76	KNR 2-31 d.9 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 0-11 d.9 0317-03 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
10		Chodniki.			
78	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		92	m ²	92.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	92.000
79	KNR 2-31 d.10 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
80	KNR 2-31 d.10 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
81	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0825*31	m ³	2.558	
				RAZEM	2.558
82	KNR 2-31 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
83	KNR 2-31 d.10 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		0.038*27	m ³	1.026	
				RAZEM	1.026
84	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNR 0-11 d.10 0321-02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
11		Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.			
86	KNR 5-01 d.11 0614-03	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
87	KNR 5-02 d.11 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
88	KNR 5-03II d.11 0701-02	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Zieleń.			
89	KNR-W 2-01 d.12 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01 analogi	Wbudowanie w miejscu projektowanej zieleni usuniętej warstwy wierzchniej ziemi w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		1780*0.15	m ³	267.000	
				RAZEM	267.000
90	KNR-W 2-01 d.12 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		860	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
91	KNR-W 2-01 d.12 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za następne 5 cm humusu	m ²		
		860	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
92	KNR 2-21 d.12 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 2-21 d.12 0323-05	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13		Organizacja ruchu.			
94	KNR 2-31 d.13 0704-02 z.o.2.13. 9902-03	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.13	KNR 2-31 0704-06 z.o.2.13. 9902-03	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.13	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
97 d.13	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
98 d.13	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	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.13	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14		Oświetlenie.			
100 d.14	E-0510 0510-49-02 ANALOGIA	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Roboty wykończeniowe.			
101 d.15	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm - umocnienie powierzchni skarpy.	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000