
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej Podzamek Golubski - Owieczkowo na terenie Gminy Golub - Dobrzyń - III etap
ADRES INWESTYCJI : Kilometraż: początek 49+616 do 51+268 nr działek 86,274, 156,128/4,136/13,148,157/3,153,133/1
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Plac Tysiąclecia 25
BRANŻA : budowlana, zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Wiesław Żęgota
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ścieżki rowerowej Podzamek Golubski - Owieczkowo na terenie Gminy Golub - Dobrzyń - III etap					
1		Ścieżka rowerowa Podzamek Golubski			
1.1		Roboty rozbiórkowe i pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02 ana-				
1	logia	(1646.015*1.9+5.99*1.9)/10000	ha	0.31	
				RAZEM	0.31
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		112.49	m	112.49	
				RAZEM	112.49
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		112.49*0.3*0.4	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
1.2		Wycinka i przeniesienie drzew			
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0103-02				
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0103-03				
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0105-02				
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0105-03				
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
2		0.44	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
2		0.24	mp	0.24	
				RAZEM	0.24
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
2		0.59	mp	0.59	
				RAZEM	0.59
1.3		Nasypy			
11	Kalkulacja	Dowiezienie piasku na nasypy pod chodniki	m ³		
d.1.	własna				
3		294.20	m ³	294.20	
				RAZEM	294.20
12	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.1.	0313-02				
3		294.20	m ³	294.20	
				RAZEM	294.20
1.4		Ścieżka rowerowa z kostki gr. 8 cm			
1.4.		Podbudowa			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
14 d.1. 4.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
15 d.1. 4.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny igłowej 240 zamocowanej na ławie	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
16 d.1. 4.1	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
17 d.1. 4.1	KNR 2-23 0110-01 + KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
18 d.1. 4.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
19 d.1. 4.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
1.4. 2		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm			
20 d.1. 4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1646.015*1.9	m ²	3127.43	
				RAZEM	3127.43
1.5 1		Ścieżka rowerowa z kostki gr. 8 cm na podbudowie wzmocnionej			
1.5. 1		Podbudowa			
21 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (km 50+946,50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
22 d.1. 5.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (km 50+946,50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
23 d.1. 5.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny igłowej 240 zamocowanej na ławie (km 50+946,50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
24 d.1. 5.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (km 50+946,50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-23 d.1. 0110-01 + 5.1 KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm (km 50+946, 50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
26	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (km 50+946,50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
27	KNR 2-31 d.1. 0105-08 5.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (km 50+946,50+735,49+743) Krotność = 7	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
1.5.		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm			
2					
28	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (km 50+946,50+735,49+743)	m ²		
		5.99*1.9	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
1.6		Krawężniki drogowe i obrzeża			
29	KNR 2-31 d.1. 0401-06 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		709.23	m	709.23	
				RAZEM	709.23
30	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		709.23*0.35	m ²	248.23	
				RAZEM	248.23
31	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton B15	m ³		
		709.23*(0.35*0.3)	m ³	74.47	
				RAZEM	74.47
32	KNR 2-31 d.1. 0403-01 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		709.23	m	709.23	
				RAZEM	709.23
33	KNR 2-31 d.1. 0401-04 6	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2594.77	m	2594.77	
				RAZEM	2594.77
34	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2594.77*0.3	m ²	778.43	
				RAZEM	778.43
35	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton B15	m ³		
		2594.77*(0.25*0.3)	m ³	194.61	
				RAZEM	194.61
36	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2594.77	m	2594.77	
				RAZEM	2594.77
2		Zieleń			
37	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (km 50+581, 50+365, 49+860)	m ³		
		46.63*0.01	m ³	0.47	
				RAZEM	0.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (km 50+581, 50+365, 49+860) 46.63	m ² m ²	 46.63	
				RAZEM	46.63
39	KNR 2-21 d.2 0209-01	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm; podłoże pod trawniki (km 50+581, 50+365, 49+860) 46.63	m ² m ²	 46.63	
				RAZEM	46.63
40	KNR 2-21 d.2 0209-02	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; podłoże pod trawniki (km 50+581, 50+365, 49+860) 46.63	m ² m ²	 46.63	
				RAZEM	46.63
41	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem (km 50+581, 50+365, 49+860) 46.63	m ² m ²	 46.63	
				RAZEM	46.63
3		Przepust pod drogą			
3.1		Przepust betonowy SP1			
42	KNR 2-18 d.3. 0511-07 1	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 800 mm uszczelniane uszczelką gumową 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
43	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - wykop pod stopę ściany 2.2*1.15*5*2	m ³ m ³	 25.30	
				RAZEM	25.30
44	KNR 2-02 d.3. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 1.3*5*0.15*2	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95
45	KNR 2-02 d.3. 0238-01 1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej -beton B30W8 1.2*5*0.2*2	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
46	KNR 2-02 d.3. 0239-03 1	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - beton B30W8 (1.6*5*0.2-3.14*0.4*0.4*0.2)*2	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-02 d.3. 0210-01 1	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z betonu B20 0.3*0.4*5*2	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
48	KNR 2-02 d.3. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 25*(1.2+1.9+0.3)*5*2/1000	t t	 0.85	
				RAZEM	0.85
49	KNR 2-01 d.3. 0320-0202 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m (12.65-(0.975+1.2+5*0.2*0.8))*2	m ³ m ³	 19.35	
				RAZEM	19.35
50	Analiza włas- d.3. na 1	Dostawa tulei do montażu barierek 20.00	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR 2-31 d.3. 0502-01 1 analogia	Wzmocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi np. MEBA 40x60x8 cm 16.32	m ² m ²	 16.32	
				RAZEM	16.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.3. 0313-02 1 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - piasek gruboziarnisty - wraz z kosztem piasku	m ³		
		50.00	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
53	Analiza włas- d.3. na 1	Dostawa i montaż barierok rurowych	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR 2-21 d.3. 0218-04 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
		3.16	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
55	KNR 2-21 d.3. 0402-02 1 ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		39.50	m ²	39.50	
				RAZEM	39.50
3.2		Przepust SP2, SP3			
3.2.1		Przepust betonowy SP2			
56	KNR 2-18 d.3. 0511-06 2.1	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR 2-01 d.3. 0301-02 2.1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - wykop pod stopę ściany	m ³		
		2.2*1.15*7	m ³	17.71	
				RAZEM	17.71
58	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10	m ³		
		1.3*7*0.15	m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
59	KNR 2-02 d.3. 0238-01 2.1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej -beton B30W8	m ³		
		1.2*7*0.2	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
60	KNR 2-02 d.3. 0239-03 2.1	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - beton B30W8	m ³		
		0.9*7*0.2-3.14*0.3*0.3*0.2*2	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
61	KNR 2-02 d.3. 0210-01 2.1	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z betonu B20	m ³		
		0.3*0.4*7	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
62	KNR 2-02 d.3. 0290-03 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		25*(1.2+1.2+0.3)*7/1000	t	0.47	
				RAZEM	0.47
63	KNR 2-01 d.3. 0320-0202 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		17.71-(1.365+1.68+7*0.2*0.8)	m ³	13.55	
				RAZEM	13.55
64	Analiza włas- d.3. na 2.1	Dostawa tulei do montażu barierok	szt		
		12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-01 d.3. 0313-02 2.1 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - piasek gruboziarnisty - wraz z kosztem piasku	m ³		
		8.00	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNR 2-01 d.3. 0313-02 2.1 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - żwir rzeczny fr. 8-32 mm - wraz z kosztem żwiru	m ³		
		3.30	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
67	KNR 2-01 d.3. 0604-02 ana- 2.1 logia ST D- 03.00.00	Ułożenie geowłókniny igłowej 240	m ²		
		18.00	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
68	Analiza włas- d.3. na 2.1	Dostawa i montaż barierok rurowych	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2.		Przepust betonowy SP3			
69	KNR 2-18 d.3. 0511-04 2.2	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR 2-01 d.3. 0301-02 2.2 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - wykop pod stopę ściany	m ³		
		2.2*1.15*3*2-0.5	m ³	14.68	
				RAZEM	14.68
71	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B10	m ³		
		1.3*3*0.15*2-0.5*0.15	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
72	KNR 2-02 d.3. 0238-01 2.2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej -beton B30W8	m ³		
		1.2*5.5*0.2	m ³	1.32	
				RAZEM	1.32
73	KNR 2-02 d.3. 0239-03 2.2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - beton B30W8	m ³		
		(0.3*5.5*0.2-3.14*0.2*0.2*0.2)*2	m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
74	KNR 2-02 d.3. 0210-01 2.2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z betonu B20	m ³		
		0.3*0.4*3*2	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
75	KNR 2-02 d.3. 0290-03 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		25*(1.2+0.5+0.3)*5.5/1000	t	0.28	
				RAZEM	0.28
76	KNR 2-01 d.3. 0320-0202 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		14.68-(1.095+1.32+5.5*0.2*0.8)	m ³	11.39	
				RAZEM	11.39
77	KNR 2-31 d.3. 0502-01 2.2 analogia	Wzmocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi np. MEBA 40x60x8 cm	m ²		
		16.32+8	m ²	24.32	
				RAZEM	24.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.3. 0313-02 2.2 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - piasek gruboziarnisty - wraz z kosztem piasku	m ³		
		5.00	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNR 2-01 d.3. 0313-02 2.2 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - ziemia urodzajna - wraz z kosztem ziemi	m ³		
		3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 2 d.3. 0604-02 ana- 2.2 logia	Ułożenie geowłókniny igłowej 240	m ²		
		18.00	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
81	KNR 2-21 d.3. 0402-02 2.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
3.3		Sączek francuski			
82	KNR 2-01 d.3. 0317-02 3	Wykopy liniowe pod sączek francuski w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8- 1.5 m 228.05*0.5*0.5	m ³		
			m ³	57.01	
				RAZEM	57.01
83	KNNR 2 d.3. 0604-02 ana- 3 logia	Ułożenie geowłókniny igłowej 240	m ²		
		228.05*2	m ²	456.10	
				RAZEM	456.10
84	KNR 2-21 d.3. 0606-07 3 analogia	Sączek francuski - wypełnienie kruszywem	m ³		
		228.05*0.5*0.5	m ³	57.01	
				RAZEM	57.01
3.4		Roboty rozbiórkowe i ziemne pod nawierzchnie drogowe			
85	KNR 2-31 d.3. 0803-01 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
86	KNR 2-31 d.3. 0803-02 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 4 cm grubości Krotność = 4 9.00	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNR 2-01 d.3. 0126-01 + 4 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spychareki	m ²		
		197.00	m ²	197.00	
				RAZEM	197.00
88	KNR 2-01 d.3. 0314-02 4 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		
		210.00	m ³	210.00	
				RAZEM	210.00
3.5		Nawierzchnie chodników, zjazdów			
89	KNR 2-31 d.3. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		104+7	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
90	KNR 2-31 d.3. 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		111.00	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 2 d.3. 0604-02 ana- 5 logia	Ułożenie geowłókniny igłowej 240	m ²		
		111.00	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
92	KNR 2-31 d.3. 0104-07 + 5 KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m ²		
		104.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
93	KNR 2-31 d.3. 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		7.00	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
94	KNR 2-23 d.3. 0110-01 + 5 KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
		111.00	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
95	KNR 2-31 d.3. 0105-07 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		111.00	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
96	KNR 2-31 d.3. 0105-08 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		111.00	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
97	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		111.00	m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
98	KNR 2-31 d.3. 0311-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1.20	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
99	KNR 2-31 d.3. 0311-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1.20	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
3.6		Krawężniki drogowe i obrzeża			
100	KNR 2-31 d.3. 0401-06 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
101	KNR 2-31 d.3. 0105-03 6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		7*0.35	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
102	KNR 2-31 d.3. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton B15	m ³		
		7*(0.35*0.3)	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
103	KNR 2-31 d.3. 0403-01 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-31 d.3. 0401-04 6	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		104.00	m	104.00	
				RAZEM	104.00
105	KNR 2-31 d.3. 0105-03 6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		104*0.3	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
106	KNR 2-31 d.3. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton B15	m ³		
		104*(0.25*0.3)	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
107	KNR 2-31 d.3. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		104.00	m	104.00	
				RAZEM	104.00
108	Analiza włas- na d.3. 6	Dostawa tulei do montażu barierek	szt		
		12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
109	Analiza włas- na d.3. 6	Dostawa i montaż barierek rurowych	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00