

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111100-9 D 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01 - ODTWORZENIE (WYZANCZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ścieżki pieszo -	km		
d.1.	0119-03	rowerowej w terenie równinnym wyznaczenie niwelety i pikietażu ułożenia no-			
1		wego kra- węznika	km	2.456	
		2.456			
				RAZEM	2.456
1.2		D 01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1.	0103-03				
2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.	0105-04				
2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krza- ków, żywopłotów i pod-	ha		
d.1.	0109-05	szycia			
2		0.115	ha	0.115	
				RAZEM	0.115
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1.	0110-01				
2		3.5	m³	3.5	
				RAZEM	3.5
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
2		7	mp	7	
				RAZEM	7
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
2		70	mp	70	
				RAZEM	70
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m²		
d.1.	0111-04	nie i kora bez wrzосу) z wywiezie- niem			
2		3000	m²	3000	
				RAZEM	3000
9	WYCENA	Zabezpieczenie na okres robót szczapami drewnianymi pni drzew	szt.		
d.1.	WŁASNA				
2		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.3		D 01.02.02 - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /I DARNINY/			
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- ci do 15 cm za pomo-	m²		
d.1.	0126-01	cą spycharek			
3		11401	m²	11401	
				RAZEM	11401
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 m3	m³		
d.1.	0201-05	w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
3		łość do 1 km	m³	2.000	
		poz.12/10			
				RAZEM	2.000
1.4		D-01.02.04 - ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
12	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1.	0818-04				
4		20	m	20	
				RAZEM	20
1.5		45112730-1 D 02.00.01 - ROBOTY ZIEMNE			
1.6		D 02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH kat. I-IV			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w gruncie	m³		
d.1.	0210-06	kat.III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odleg.do 1			
6		km	m³	1362.000	
		1108+254			
				RAZEM	1362.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-01 d.1. 0221-02 6	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg- łość do 10 m w grun- cie kat. III (ziemia z wykopu)	m ³		
		poz.13	m ³	1362.000	
				RAZEM	1362.000
15	KNR 2-01 d.1. 0214-02 6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 poz.13	m ³		
			m ³	1362.000	
				RAZEM	1362.000
1.7		D 02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
16	KNR 2-01 d.1. 0210-06 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		1968	m ³	1968	
				RAZEM	1968
17	KNR 2-01 d.1. 0210-06 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km (2551+77+ korekta ob- miaru	m ³ 702) - poz.16 m ³ 702) - poz.16 m ³ 702) - poz.16	zbędne ope- ratory 1362.000	
		1362			
				RAZEM	1362.000
18	KNR 2-01 d.1. 0214-02 7	Dowóz ziemi za każde rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.16	m ³		
			m ³	1968.000	
				RAZEM	1968.000
19	KNR 2-01 d.1. 0235-05 7	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.16	m ³		
			m ³	1968.000	
				RAZEM	1968.000
20	KNR 2-01 d.1. 0233-02 7	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsieni- cowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 3982	m ²		
			m ²	3982	
				RAZEM	3982
1.8		D 04.01.01 - PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA			
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (chodnik i ścieżka pieszo - rowerowa) 2563+4856	m ²		
			m ²	7419.000	
				RAZEM	7419.000
22	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.(chodnik i ścieżka pieszo - ro- werowa) Krotność = 1.2 poz.21	m ²		
			m ²	7419.000	
				RAZEM	7419.000
23	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.(chodnik i ścieżka pieszo - ro- werowa) Krotność = 3 4299	m ²		
			m ²	4299	
				RAZEM	4299
24	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.(chodnik i ścieżka pieszo - ro- werowa) Krotność = 2 poz.21	m ²		
			m ²	7419.000	
				RAZEM	7419.000
25	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I- IV(chodnik i ścieżka pieszo - rowerowa) poz.21	m ²		
			m ²	7419.000	
				RAZEM	7419.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0101-01 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (zjazdy)	m ²		
		70	m ²	70	
				RAZEM	70
27	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.(zjazdy) Krotność = 3.2 poz.26	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (zjazdy) Krotność = 3 46	m ²		
			m ²	46	
				RAZEM	46
29	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (zjazdy) Krotność = 2 24	m ²		
			m ²	24	
				RAZEM	24
30	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (zjazdy) poz.26	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.9		D 04.04.01 - PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ			
31	KNR 2-31 d.1. 0104-01 9	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerze- niach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość wars- twy po zagęszczeniu 10 cm (chodnik i ścieżka pieszo - rowerowa) 2820	m ²		
			m ²	2820	
				RAZEM	2820
32	KNR 2-31 d.1. 0114-08 9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego me- chanicznie 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (chodnik i ścieżka pieszo - rowe- rowa) Krotność = 15 poz.21	m ²		
			m ²	7419.000	
				RAZEM	7419.000
33	KNR 2-31 d.1. 0104-01 9	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerze- niach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość wars- twy po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy) 24	m ²		
			m ²	24	
				RAZEM	24
34	KNR 2-31 d.1. 0114-08 9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego me- chanicznie 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdy) Krotność = 25 poz.30	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.10		D 04.05.01 - PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI CEMENTOWEJ			
35	KNR 2-31 d.1. 0111-03 10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyko- nywana mieszarkami docze- pnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik i ścieżka pieszo - ro- werowa) 4299	m ²		
			m ²	4299	
				RAZEM	4299
36	KNR 2-31 d.1. 0114-08 10 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego ce- mentem wykonywana - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (zjazdy) Krotność = 15 46	m ²		
			m ²	46	
				RAZEM	46
1.11		D 05.03.23 - NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
37	KNR 0-11 d.1. 0317-02 11	Nawierzchnie z kostki betonowej (szara niefazowana prostokątna) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (chodnik) 2563	m ²		
			m ²	2563	
				RAZEM	2563
38	KNR 0-11 d.1. 0317-02 11	Nawierzchnie z kostki betonowej (czerwona niefazowa- na prostokątna) gru- bości 80 mm na podsypce cemen- to-wo-piaskowej grubości 30 mm z wypeł- nieniem spoin za- prawą cementową (ścieżka) 4856	m ²		
			m ²	4856	
				RAZEM	4856
39	KNR 0-11 d.1. 0317-02 11	Nawierzchnie z kostki betonowej (typu podwójne T, bez fazy) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową (zjazdy) 70	m ²		
			m ²	70	
				RAZEM	70
1.12		D 06.01.01 - UMOCNINIENIE SKARP I ROWÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
12		3982	m ²	3982	
				RAZEM	3982
41	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej grub.warstwy 2 cm	ha		
d.1.	0213-01				
12		poz.40/10000	ha	0.398	
				RAZEM	0.398
42	KNR 2-21	Wykonanie trawników siewem przy uprawie mecha- nicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
d.1.	0405-05				
12		poz.40/10000	ha	0.398	
				RAZEM	0.398
1.13		D 07.07.01 - OZNAKOWANIE POZIOME			
43	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 po- jazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0706-01				
13	z.o.2.13.				
9902-02		5	m ²	5	
				RAZEM	5
44	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0706-05				
13	z.o.2.13.				
9902-02		5	m ²	5	
				RAZEM	5
45	KNR 2-31	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0706-07				
13	z.o.2.13.				
9902-02		23	m ²	23	
				RAZEM	23
1.14		D 07.02.01 - OZNAKOWANIE PIONOWE			
46	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1.	0702-01				
14	z.o.2.13.				
9902-02		13	szt.	13	
				RAZEM	13
47	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1.	0703-01				
14	z.o.2.13.				
9902-02		13	szt.	13	
				RAZEM	13
1.15		D 07.07.01 - OŚWIETLENIE SOLARNE			
48		Montaż elementów oświetlenia zewnętrznego lampami typu LED - oświetlenie przejścia dla pieszych autonomicznym sys- temem solarnym bazującym na za- sadzie kontrastu do- datniego.	kpl.		
d.1.	wycena indy- widualna	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
49		Oznakowanie przejścia dla pieszych znakiem aktywnym D6 nad jezdnią z au- tonomicznym systemem zasilania solarnego	kpl.		
d.1.	wycena indy- widualna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.16		D 07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZY			
50	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
d.1.	0701-03				
16		62	m	62	
				RAZEM	62
1.17		D 08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
51	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-06				
17		91	m	91	
				RAZEM	91
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
17		(poz.51)*0.3*0.20	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 17	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		91	m	91	
				RAZEM	91
1.18		D 08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
54 d.1. 18	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4897	m	4897	
				RAZEM	4897
55 d.1. 18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.54	m	4897.000	
				RAZEM	4897.000