

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - przygotowanie słupów	m		
d.1	0901-02				
	D-01.02.03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł	m		
d.1	0901-01				
	D-01.02.03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 4-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m		
d.1	0901-03				
	D-01.02.03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR-W 2-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	01 0103-07				
	D-01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07				
	D-01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia Przez analogię do karczowania Bzu czarnego.	ha		
d.1	0109-05				
	D-01.02.01	0.001	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01				
	D-01.02.01	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03				
	D-01.02.01	5	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04				
	D-01.02.02	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1	0807-01				
	D-01.02.04	2*(7.5+6.5)	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR-W 2-	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	01 0115-01				
	D-01.01.01	2*12	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	01 0203-04				
	M-11.01.01	2*26	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
2		Roboty budowlane			
13	KNR 2-10	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat.I,II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m		
d.2	0409-05				
	M-11.03.02	2*10.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR 2-11	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m ³		
d.2	0210-01				
	M-13.02.00	2*1.8*2.9*0.1	m ³	1.044	
				RAZEM	1.044

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-33 d.2 0204-03 M-13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - oczepty belki	m ²		
		$2*(4.797*2+2.4*1.6+2*0.8*(1.7+2.8)+2*2.25+2*1.778+2*0.2*2)$	m ²	58.980	
				RAZEM	58.980
16	KNR 2-33 d.2 0207-06 M-12.00.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.122	t	0.122	
				RAZEM	0.122
17	KNR 2-33 d.2 0207-07 M-12.00.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0.894	t	0.894	
				RAZEM	0.894
18	KNR 2-33 d.2 0207-08 M-12.00.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
		1.406	t	1.406	
				RAZEM	1.406
19	KNR 2-33 d.2 0208-06 M-12.00.00	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.122	t	0.122	
				RAZEM	0.122
20	KNR 2-33 d.2 0208-07 M-12.00.00	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0.894	t	0.894	
				RAZEM	0.894
21	KNR 2-33 d.2 0208-08 M-12.00.00	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
		1.406	t	1.406	
				RAZEM	1.406
22	KNR 2-33 d.2 0210-02 M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i lawy fundamentowe	m ³		
		$2*(3.808+3.829+0.131+0.356+0.394+0.229)$	m ³	17.494	
				RAZEM	17.494
23	KNR 2-33 d.2 0712-02 M-15.04.00	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		$2*(4.797*2+2*0.8*(1.7+2.8)+2*2.25+2*1.778+2*0.2*2)$	m ²	51.300	
				RAZEM	51.300
24	KNR 2-33 d.2 0713-26 M-15.04.00	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
		$2*(4.797*2+2*0.8*(1.7+2.8)+2*2.25+2*1.778+2*0.2*2)$	m ²	51.300	
				RAZEM	51.300
25	KNR 2-33 d.2 0303-04 M-14.01.02	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grub.do 20 mm	m		
		78.5	m	78.500	
				RAZEM	78.500
26	KNR 2-33 d.2 0301-02 M-14.01.02	Załadunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 1.0-2.0 t	t		
		$4.573+1.017+3.316+0.117+0.355+0.538+0.882+0.106$	t	10.904	
				RAZEM	10.904
27	KNR 2-33 d.2 0301-08 M-14.01.02	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km Założono transport na odległości 10km	t		
		11.275	t	11.275	
				RAZEM	11.275
28	KNR 2-33 d.2 0301-09 M-14.01.02	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km Krotność = 18	t		
		11.275	t	11.275	
				RAZEM	11.275
29	KNR 2-33 d.2 0308-01 M-14.01.02	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		10.904	t	10.904	
				RAZEM	10.904
30	KNR 2-33 d.2 0304-01 M-14.01.02	Skrcanie srubami montazowymi przed nitowaniem i spruzaniem Przez analogie do wykonania polaczen srubianych. 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 2-33 d.2 0718-01 M-14.02.01b	Czyszczenie blachownic w konstr.stalowych mostow ryczne szczotkami do III st.czystosci 4.744	t t	4.744	
				RAZEM	4.744
32	KNR 2-33 d.2 0718-03 M-14.02.01b	Czyszczenie drob.elem.w konstr.stalowych mostow ryczne szczotkami do III st.czystosci 6.531	t t	6.531	
				RAZEM	6.531
33	KNR 2-33 d.2 0718-10 M-14.02.01b	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostow natryskiem pneuma- tycznym jedna warstwa 4.744	t t	4.744	
				RAZEM	4.744
34	KNR 2-33 d.2 0718-12 M-14.02.01b	Malowanie drob.elem.w konstr.stalowych mostow natryskiem pneumaticz- nym jedna warstwa 6.531	t t	6.531	
				RAZEM	6.531
35	KNR 2-31 d.2 0704-02 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-33 d.2 0702-01 M-19.01.04a	Montaz poroczy mostowych - odcinki proste 63*0.025	t t	1.575	
				RAZEM	1.575
37	KNR 2-31 d.2 0504-01 M-15.03.01	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grub.warstwy 2 cm Przez analogie do nawierzchni chodnikow i sciezek rowerowych z emulsji wykonanej z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami o gr. wars- twy 0,5 cm 38.4	m ² m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
38	KNR 2-33 d.2 0705-01 M-16.01.03a	Wykonanie elementow odwodnienia ustrojow niosacych - saczki odwadnia- jace 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2- d.2 02 0519-04 M-16.01.03a	Rynny dachowe polokragle o sr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej Przez analogie do montazu rynny odwodnieniowej z kratka. 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
40	KNR-W 2- d.2 01 0232-04 M-11.01.04	Roboty ziemne wykonywane ladowarkami kołowymi o poj. lyzki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III Dostarczenie gruntu do wbudowania. 70	m ³ m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNR 2-01 d.2 0214-04 M-11.01.04	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 9 70	m ³ m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
42	KNR 2-01 d.2 0313-02 M-11.01.04	Ryczne formowanie nasypow z ziemi dowozonej samochodami samowyla- dowczymi (kat.gr.III-IV) 70	m ³ m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNR 2-01 d.2 0314-02 M-11.01.04	Ryczne formowanie nasypow z ziemi lezacej na odkladzie (kat.gr.III-IV) 50	m ³ m ³	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
44	KNR 2-01 d.2 0512-04 D-06.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
45	KNR 2-01 d.2 0507-02 D-06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
46	KNR 2-31 d.2 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Przez analogię do wykonania chodników na dojściach do kładki.	m ²		
		2*15	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 2-11 d.2 0208-03 M-13.01.00	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy betonowe Przez analogię do wykonania gurtów betonowych.	m ³		
		44*0.3*1	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
48	KNR 2-31 d.2 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Przez analogię do wykonania obrzeży na skarpach.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
49	KNR 2-11 d.2 0521-11 D-06.01.01	Wykonanie palisady przy śr.kolków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.IV Przez analogię do wbicia kolków o śr. 14cm i długości 1,80m. Krotność = 1.5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNR 2-11 d.2 0401-11 D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m	m ³		
		7*28*0.3	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
51	KNR 2-11 d.2 0413-01 D-06.01.01b	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m Przez analogię do wykonania materacy gabionowych na skarpach.	m ³		
		28*2*2*0.23	m ³	25.760	
				RAZEM	25.760
52	KNR 4-04 d.2 0901-04 D-01.02.03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000