

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 D.01.01.01. ODTWORZENIE TRASY W TERENIE.					
1	KNR 2-01	D.01.01.01. - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0119-04	drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km	0.030	
		.03			
				RAZEM	0.030
2 M-33.01.01. - ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	ANALIZA	Rozbiórka istn. pomostu z bali drewnianych - drewno bez odzysku	kpl.		
d.2	WŁASNA		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	Analiza	Demontaż z odzyskiem do ponownego wykorzystania dźwigarów stalowych z	t		
d.2	własna	użyciem żurawia kołowego do 12 t	t	1.735	
		Krotność = 5			
		1.73524			
				RAZEM	1.735
4	Analiza	Rozbiórka górnej części przyczółka z kamienia oraz muru oporowego od strony	m³		
d.2	własna	drogi powiatowej na dl 12,60 m	m³	16.320	
		16.32			
				RAZEM	16.320
5	KNR 4-01	Podkucie istn. ubytków przyczółków w poziomie lustra wody - Rozbiórka elementów	m³		
d.2	0212-01	konstrukcji kamiennych o grub.do 15 cm - przyczółka - analogia	m³	1.290	
		1.29			
				RAZEM	1.290
6	ANALIZA	Wywóz i składowanie gruzu betonowego na składowisko + opłata za składowanie	m³		
d.2	WŁASNA.		m³	18.500	
		18.5			
				RAZEM	18.500
3 M-29.03.02. - WYKOPY W GRUNCIE NIESPOISTYM					
7	KNR 2-01	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m		
d.3	0420-03		m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
8	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów - 120 godzin	szt		
d.3	0605-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m³		
d.3	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	142.650	
		- usunięcie łachy na długości po 15 m przed mostem i za mostem			
		142.65			
				RAZEM	142.650
10	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej	m³		
d.3	0407-02	samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.III-IV- ziemia z usuniete	m³	80.650	
		łachy			
		80.65			
				RAZEM	80.650
11	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m³		
d.3	0307-02	- docięcie skarpy po rozbiórce muru oporowego	m³	15.760	
		15.76			
				RAZEM	15.760
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m³		
d.3	0214-04	samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru	m³	74.600	
		ziemi			
		Krotność = 8			
		62*12.6			
				RAZEM	74.600
4 M-21.20.03. - STAL ZBROJENIOWA					
13	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm płyt współpracujących	t		
d.4	0404-12		t	0.983	
		0.983			
				RAZEM	0.983
5 MONTAŻ DŹWIGARÓW STALOWYCH					
14	ANALIZA	Montaż dźwigarów stalowych wraz z poprzeczkami przy użyciu żurawia kołowego	t		
d.5	WŁASNA	- 4 dźwigary istniejące, pozostał konstrukcja nowa. Istn. 1735 kg	t	3.327	
		3.327			
				RAZEM	3.327
6 M-33.01.05 - KOTWY I ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE					
15	ANALIZA	Przygotowanie i montaż kątowników 100x50x8 kotwiących i prętów - "wąsów"	t		
d.6	WŁASNA		t	0.105	
		.105			
				RAZEM	0.105
7 M-21.20.02. - BETON					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-33 d.7 0203-02	Deskowanie tradycyjne - fundamenty masywne,	m ²		
		36.46	m ²	36.460	
				RAZEM	36.460
17	KNR 2-33 d.7 0209-04	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		13.70	m ³	13.700	
				RAZEM	13.700
18	KNR 2-33 d.7 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
		59.60	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
19	KNR 2-33 d.7 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m ²		
		6.41	m ²	6.410	
				RAZEM	6.410
20	KNR 2-33 d.7 0408-01	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących bez wsporników BETON B30	m ³		
		13.97	m ³	13.970	
				RAZEM	13.970
21	KNR 2-33 d.7 0408-07	Betonowanie przy użyciu żurawia wsporników i gzymsów BETON B30	m ³		
		4.62	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
8 M-22.01.02. - SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKÓW					
22	KNR 2-11 d.8 0415-03	Wykonanie muru oporowego i skrzydełek z kamienia foremnego układanego na zaprawie cementowej	m ³		
		26.96	m ³	26.960	
				RAZEM	26.960
23	KNR 2-11 d.8 0147-01	Osadzenie w trakcie murowania w murze rurek drenarskich o śr. 5.0 cm	połącz.		
		32	połącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR 2-11 d.8 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²		
		53.88	m ²	53.880	
				RAZEM	53.880
9 M-29.03.01. - ZASYPKA					
25	KNR 2-01 d.9 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV - piaskiem płukany od strony drogi powiatowej z ubiciem warstwami po 20 cm	m ³		
		10.71	m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
26	KNR 2-01 d.9 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV - skrzydełka	m ³		
		4.86	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
10 M.27.01.00. - IZOLACJE POWŁOKOWE					
27	KNR 2-33 d.10 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		56.16	m ²	56.160	
				RAZEM	56.160
28	KNR 2-33 d.10 0713-31	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		56.16	m ²	56.160	
				RAZEM	56.160
11 M-27.02.00 IZOLACJE ARKUSZOWE					
29	KNR 2-33 d.11 0715-03	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		56.16	m ²	56.160	
				RAZEM	56.160
30	KNR 2-33 d.11 0715-07	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		56.16	m ²	56.160	
				RAZEM	56.160
12 M-28.15.01.-KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
31	KNR 2-33 d.12 0706-01	Montaż krawężników na zjeździe za mostem na drogę gminną	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13 D 01.00.00. - ROBOTY DROGOWE - NAJAZDY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.13 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 19.8	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
33	KNR 2-31 d.13 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 19.8	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
34	KNR 2-31 d.13 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 19.8	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
35	KNR 2-31 d.13 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 19.8	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
36	KNR 2-31 d.13 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 19.8	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
37	KNR 2-31 d.13 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 20 19.8	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
14 M-30.01.02-NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO					
38	KNR 2-31 d.14 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 71.95	m ²		
			m ²	71.950	
				RAZEM	71.950
39	KNR 2-31 d.14 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 71.95	m ²		
			m ²	71.950	
				RAZEM	71.950
40	KNR 2-31 d.14 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 71.95	m ²		
			m ²	71.950	
				RAZEM	71.950
15 M-30.20.00. - ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU					
41	ANALIZA d.15 WŁASNA	WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI NISZ PODPOROWYCH za pomocą materiałów typu PCI na gł.1-3 cm 9.24	m ²		
			m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
42	ANALIZA d.15 WŁASNA	Malowanie powierzchni betonowych systemen farb anty korozyjnych - STAN ROZCIENCZONY 56.72	m ²		
			m ²	56.720	
				RAZEM	56.720
43	ANALIZA d.15 WŁASNA	Malowanie powierzchni betonowych systemen farb anty korozyjnych - STAN NIEROZCIENCZONY 56.72	m ²		
			m ²	56.720	
				RAZEM	56.720
16 M-28.05.01 - BARIERY					
44	KNR 2-33 d.16 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych MOSTOWYCH - odcinki proste 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-33 d.16 0702-05	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki łukowe 15.8	m		
			m	15.800	
				RAZEM	15.800
46	KNR 2-33 d.16 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste DROGOWYCH 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
17 M-33.01.04. - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ					
47	KNR 2-33 d.17 0718-01	Czyszczenie blachownic w konstr.stalowych mostów ręczne szczotkami do III st.czystości 3.326	t		
			t	3.326	
				RAZEM	3.326

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.17	KNNR 2-33 0718-07	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem DWIE warstwy Krotność = 2 3.326	t t	 3.326	
				RAZEM	3.326
18 OZNAKOWANIE TYMCZASOWE					
49 d.18	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			8	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.18	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m2 - bez materiału - koszty budowy	szt. 8	 8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.18	KNNR 6 0703-01	Barьеры ochronne U-20a - wzdłuż krawędzi jezdni - stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - bez materiału - koszty budowy	m 15	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.18	KNNR 6 0703-05	Barьеры ochronne U-3d - "sierżant" stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier - bez materiału - koszty budowy	m 2	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.18	KNNR 6 0703-05	Barьеры ochronne U-20b kończąca - stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier - bez materiału - koszty budowy	m 2	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.18	KNNR 6 0702-06	TABLICE INFORMACYJNE - ANALOGIA Pionowe znaki drogowe - drogowo-szkazy jednoramienne o pow. do 0,3 m2 - bez materiałów - koszt budowy	szt. 3	 3.000	
				RAZEM	3.000

mgr inż. Witold Chmielewski
 Nr. 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 3,
 § 7 i § 18 ust. 2 Prawa bud.
 M. PAN. VI-17/37/90 Wlb
 Bzierzoniów, Os. Różane 3B/3