

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepust w km 6,898			
1	KNR 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.008	ha ha	0.008	
				RAZEM	0.008
2	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 2-01 d.1 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 1.60	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
4	KNR 15-01 d.1 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepust otwarty o śr. 0.70 m przy stosunku głębok.za- mulenia do średnicy 1/2 4.05	m m	4.050	
				RAZEM	4.050
5	KNR 2-31 d.1 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 2-01 d.1 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych. 3.50*4	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 2-33 d.1 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetowej - uszkodzone ściany i skrzydła przepustu (2.40*0.64*0.50)*4+(4.05*0.64*0.60)*2+(4.05*0.70*0.20)	m ³ m ³	6.749	
				RAZEM	6.749
8	KNR 2-33 d.1 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka przepustu otwartego 0.519	t t	0.519	
				RAZEM	0.519
9	KNR 2-33 d.1 0405-12	Montaż zbrojenia 0.519	t t	0.519	
				RAZEM	0.519
10	KNR 2-33 d.1 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (wykonanie ścian i skrzydeł przepustu) 3.00*0.70*4+2.40*0.70*4+4.05*0.70*2+3.05*0.70*2+0.70*0.20*2	m ² m ²	25.340	
				RAZEM	25.340
11	KNR 2-33 d.1 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (2.40*0.70*0.50)*4+(4.05*0.70*0.60)*2+(4.05*0.70*0.20)	m ³ m ³	7.329	
				RAZEM	7.329
12	KNR K-01 d.1 0107-07	Ręczna reprofiliacja konstrukcji betonowych lub żelbetowych zaprawą cemen- to-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpempnej (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). 4.05*0.70*2+4.05*0.60*2+2.40*0.50*4+3.00*0.20*4	m ² m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
13	KNR K-01 d.1 0110-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 4.05*0.70*2+4.05*0.60*2+2.40*0.50*4+3.00*0.20*4	m ² m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
14	KNR K-01 d.1 0110-05	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-po- limerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czoło- we i parapety). 4.05*0.70*2+4.05*0.60*2+2.40*0.50*4+3.00*0.20*4	m ² m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
15	KNR 2-33 d.1 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (4.05*0.70*2)+(3.05*0.70*2)+(3.00*0.70*4)+(2.40*0.70*4)+(0.50*0.70*4)	m ² m ²	26.460	
				RAZEM	26.460
16	KNR 2-33 d.1 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 (4.05*0.70*2)+(3.05*0.70*2)+(3.00*0.70*4)+(2.40*0.70*4)+(0.50*0.70*4)	m ² m ²	26.460	
				RAZEM	26.460
17	KNR 2-01 d.1 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
18	KNR 2-33 d.1 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	5.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-33 d.1 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	RAZEM 0.146	5.280 0.146
20	KNR 2-33 d.1 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	RAZEM 0.146	0.146 0.146
21	KNR 2-33 d.1 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	RAZEM 2.400	0.146 2.400
22	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - wbudowanie brakującego gruntu w skarpe. 6.00	m ³ m ³	RAZEM 6.000	2.400 6.000
23	KNR 2-01 d.1 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*1.00*4	m ² m ²	RAZEM 12.600	6.000 12.600
24	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*1.00*4	m ² m ²	RAZEM 12.400	12.600 12.400
25	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*1.00*4	m ² m ²	RAZEM 12.400	12.400 12.400
26	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*1.00*4	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.400 12.000
27	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*1.00*4	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
28	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 1.00*8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
29	KNR 2-11 d.1 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*1.00*4	m ² m ²	RAZEM 12.000	8.000 12.000
30	KNR 2-33 d.1 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 0.396	m ³ m ³	RAZEM 0.396	12.000 0.396
31	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe) 4.05*0.60*2+4.05*0.15*2+2.40*0.50*4+3.00*0.15*4	m ² m ²	RAZEM 12.675	0.396 12.675
32	KNR 2-02 d.1 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). 4.05*0.60*2+4.05*0.15*2+2.40*0.50*4+3.00*0.15*4	m ² m ²	RAZEM 12.675	12.675 12.675
33	d.1	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	RAZEM 24.000	12.675 24.000
34	KNR AT-06 d.1 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	RAZEM 3.000	24.000 3.000
35	KNR AT-06 d.1 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	RAZEM 3.000	3.000 3.000
36	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 4	t t	RAZEM 4.000	3.000 4.000
37	KNR 2-21 d.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
38	KNR 2-21 d.1 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4.50	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
39	d.1 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przepust w km 7,059			
40	KNR 2-01 d.2 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.012	ha ha	 0.012	
				RAZEM	0.012
41	KNR 2-01 d.2 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNR 2-01 d.2 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (odkopenie przepustu) (3.00*0.60*0.50)*2+4.00*2.00*0.50	m ³ m ³	 5.800	
				RAZEM	5.800
43	KNR 2-31 d.2 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-33 d.2 0203-02	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe i płyta fundamentowa 3.00*2.00*4+2.00*0.30*4+3.40*0.20*2	m ² m ²	 27.760	
				RAZEM	27.760
46	KNR 2-33 d.2 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) - pręty o śr. 10-14 mm 0.385	t t	 0.385	
				RAZEM	0.385
47	KNR 2-33 d.2 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) 0.385	t t	 0.385	
				RAZEM	0.385
48	KNR 2-33 d.2 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe, płyta fundamentowa (3.00*2.00*0.30)*2+4.00*1.80*0.20	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
49	KNR 2-33 d.2 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 0-25 d.2 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). 3.00*1.80*2+3.00*0.30*2+1.00*0.30*4	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
51	KNR K-01 d.2 0107-07	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe i parapety). 3.00*1.80*2+3.00*0.30*2+1.00*0.30*4	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
52	KNR K-01 d.2 0110-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 3.00*1.80*2+3.00*0.30*2+1.00*0.30*4	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
53	KNR K-01 d.2 0110-05	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). 3.00*1.80*2+3.00*0.30*2+1.00*0.30*4	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
54	KNR 2-33 d.2 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnie stykające się z gruntem, ścianki czołowe i parapety (1.07*4+0.30*4+2.74*2)*0.30	m ² m ²	 3.288	
				RAZEM	3.288

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-33 d.2 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.07*4+0.30*4+2.74*2)*0.30	m ² m ²	 3.288	 3.288
				RAZEM	3.288
56	KNR 2-01 d.2 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
57	KNR 2-33 d.2 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280
58	KNR 2-33 d.2 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	 0.146	 0.146
				RAZEM	0.146
59	KNR 2-33 d.2 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	 0.146	 0.146
				RAZEM	0.146
60	KNR 2-33 d.2 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarpy) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
61	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem 3.15*3.00*4	m ² m ²	 37.800	 37.800
				RAZEM	37.800
62	KNR 2-01 d.2 0506-08	Plantowanie skarpy i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*2.60*4	m ² m ²	 32.760	 32.760
				RAZEM	32.760
63	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.60*4	m ² m ²	 32.240	 32.240
				RAZEM	32.240
64	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.60*4	m ² m ²	 32.240	 32.240
				RAZEM	32.240
65	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.60*4	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
66	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.60*4	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
67	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.60*8	m m	 20.800	 20.800
				RAZEM	20.800
68	KNR 2-11 d.2 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*2.60*4	m ² m ²	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
69	KNR 2-33 d.2 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.018	m ³ m ³	 1.018	 1.018
				RAZEM	1.018
70	KNR 4-01 d.2 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy z kątownika (słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5) 3.00*2	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
71	KNR 2-33 d.2 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-3,00, wys.-1,10, wys. słupków-170). Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5. 0.180	t t	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
72	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe z parapetem) (2.74*1.74*2)+(2.74*0.30*2)+(1.44*0.30*4)	m ² m ²	 12.907	 12.907
				RAZEM	12.907

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-02 d.2 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (2.74*1.74*2)+(2.74*0.30*2)+(1.44*0.30*4)	m ² m ²	12.907	
				RAZEM	12.907
74		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną	m-g		
d.2		40	m-g	40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNR AT-06 d.2 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR AT-06 d.2 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 30	kurs	5.000	
		5		RAZEM	5.000
77	KNR AT-06 d.2 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		8.00	t	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 2-21 d.2 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-21 d.2 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	5.000	
		5.00		RAZEM	5.000
80	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja książek obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przepust w km 7,111			
81	KNR 2-01 d.3 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu.	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
82	KNR 2-01 d.3 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
83	KNR 2-01 d.3 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrążnienie wlotu i wylotu przepustu)	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
84	KNR 15-01 d.3 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-31 d.3 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 2-01 d.3 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izilację. (powierzchnie stykające się z gruntem)	m		
		2.85*2+0.50*4+3.05*2	m	13.800	
				RAZEM	13.800
87	KNR 4-01 d.3 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 3 cm). Przyjęto do skucia 80% całkowirej powierzchni. (ścianki czołowe i parapety).	m ²		
		Krotność = 3 (2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)*80%	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
88	KNR 2-33 d.3 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrównanie zaprawą nierówności na ściankach czołowych i parapetach po skuciu uszkodzonego betonu	m ²		
		(2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)*80%	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
89	KNR 0-25 d.3 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety).	m ²		
		(2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR K-01 d.3 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe i parapety). (2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)	m ² m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
91	KNR K-01 d.3 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)	m ² m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
92	KNR K-01 d.3 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2 (2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)	m ² m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
93	KNR 2-33 d.3 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.50*4+0.50*4+3.05*2)*0.30	m ² m ²	4.230	
				RAZEM	4.230
94	KNR 2-33 d.3 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.50*4+0.50*4+3.05*2)*0.30	m ² m ²	4.230	
				RAZEM	4.230
95	KNR 2-01 d.3 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.50*4+0.50*4+3.05*2	m m	14.100	
				RAZEM	14.100
96	KNR 2-01 d.3 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
97	KNR 2-33 d.3 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepy i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
98	KNR 2-33 d.3 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	0.146	
				RAZEM	0.146
99	KNR 2-33 d.3 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	0.146	
				RAZEM	0.146
100	KNR 2-33 d.3 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
101	KNR 2-01 d.3 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*2.30*4	m ² m ²	28.980	
				RAZEM	28.980
102	KNR 2-01 d.3 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*2.30*4	m ² m ²	28.980	
				RAZEM	28.980
103	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.30*4	m ² m ²	28.520	
				RAZEM	28.520
104	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.30*4	m ² m ²	28.520	
				RAZEM	28.520
105	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.30*4	m ² m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
106	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.30*4	m ² m ²	27.600	
				RAZEM	27.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.30*8	m m	18.400	18.400
				RAZEM	18.400
108	KNR 2-11 d.3 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*2.30*4	m ² m ²	27.600	27.600
				RAZEM	27.600
109	KNR 2-33 d.3 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 0.902	m ³ m ³	0.902	0.902
				RAZEM	0.902
110	KNR 4-01 d.3 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy (słupki z katownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z katownika 50x50x5) 3.00*2	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
111	KNR 2-33 d.3 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-3,00 mb, wys.-1,10, dł. słupków-1,70 mb). Słupki z katownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z katownika 50x50x5 0.180	t t	0.180	0.180
				RAZEM	0.180
112	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe i parapety) (2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)	m ² m ²	15.900	15.900
				RAZEM	15.900
113	KNR 2-02 d.3 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (2.85*1.30*2+1.30*0.50*4+3.05*0.20*4+3.05*0.50*2+0.50*0.20*4)	m ² m ²	15.900	15.900
				RAZEM	15.900
114	d.3	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
115	KNR AT-06 d.3 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
116	KNR AT-06 d.3 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
117	KNR AT-06 d.3 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 5.00	t t	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
118	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.30	m ³ m ³	1.300	1.300
				RAZEM	1.300
119	KNR 2-21 d.3 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 1.30	m ³ m ³	1.300	1.300
				RAZEM	1.300
120	d.3 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4		Przepust w km 7,212			
121	KNR 2-01 d.4 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.015	ha ha	0.015	0.015
				RAZEM	0.015
122	KNR 2-01 d.4 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 90	m ² m ²	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
123	KNR 2-01 d.4 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 2.00	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
124	KNR 15-01 d.4 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.45 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 6.00	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-31 d.4 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNR 2-01 d.4 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) 1.50*4+0.42*4+2.86*2	m		
			m	13.400	
				RAZEM	13.400
127	KNR 4-01 d.4 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 3 cm). Przyjęto do skucia 25% całkowitej powierzchni. (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 3 (3.06*0.19*4+0.52*0.19*4+3.06*0.52*2+2.86*1.50*2+0.42*1.50*4)*25%	m ²		
			m ²	4.251	
				RAZEM	4.251
128	KNR 0-25 d.4 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). (3.06*0.19*4+0.52*0.19*4+3.06*0.52*2+2.86*1.50*2+0.42*1.50*4)	m ²		
			m ²	17.003	
				RAZEM	17.003
129	KNR 2-33 d.4 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrownanie zaprawą nierówności (1.50*4+0.42*4+2.86*2)*0.30	m ²		
			m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
130	KNR K-01 d.4 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe i parapety). 18.464	m ²		
			m ²	18.464	
				RAZEM	18.464
131	KNR K-01 d.4 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 18.464	m ²		
			m ²	18.464	
				RAZEM	18.464
132	KNR K-01 d.4 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2 18.464	m ²		
			m ²	18.464	
				RAZEM	18.464
133	KNR 2-33 d.4 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.50*4+0.42*4+2.86*2)*0.30	m ²		
			m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
134	KNR 2-33 d.4 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.50*4+0.42*4+2.86*2)*0.30	m ²		
			m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
135	KNR 2-01 d.4 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.50*4+0.42*4+2.86*2	m		
			m	13.400	
				RAZEM	13.400
136	KNR 2-01 d.4 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
137	KNR 2-33 d.4 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ²		
			m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
138	KNR 2-33 d.4 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t		
			t	0.146	
				RAZEM	0.146
139	KNR 2-33 d.4 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t		
			t	0.146	
				RAZEM	0.146
140	KNR 2-33 d.4 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarpy) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
141	KNR 2-01 d.4 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*2.50*4	m ²		
			m ²	31.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-01 d.4 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*2.50*4	m ² m ²	RAZEM 31.500	31.500
143	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.50*4	m ² m ²	RAZEM 31.000	31.000
144	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.50*4	m ² m ²	RAZEM 31.000	31.000
145	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.50*4	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
146	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.50*4	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
147	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2.50*8	m m	RAZEM 20.000	20.000
148	KNR 2-11 d.4 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*2.50*4	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
149	KNR 2-33 d.4 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 0.980	m ³ m ³	RAZEM 0.980	0.980
150	KNR 4-01 d.4 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy (stępki z katownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z katownika 50x50x5) 3.00*2	m m	RAZEM 6.000	6.000
151	KNR 2-33 d.4 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-3,00, wys.-1,10, dł. słupków 1,70 mb). Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z katownika 50x50x5 0.180	t t	RAZEM 0.180	0.180
152	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe i parapety) 18.464	m ² m ²	RAZEM 18.464	18.464
153	KNR 2-02 d.4 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). 18.464	m ² m ²	RAZEM 18.464	18.464
154	d.4	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	RAZEM 24.000	24.000
155	KNR AT-06 d.4 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	RAZEM 3.000	3.000
156	KNR AT-06 d.4 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	RAZEM 3.000	3.000
157	KNR AT-06 d.4 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 4	t t	RAZEM 4.000	4.000
158	KNR 2-21 d.4 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000
159	KNR 2-21 d.4 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	d.4 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane	kpl.	RAZEM	2.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przepust w km 7,550			
161	KNR 2-01 d.5 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.01	ha ha	0.010	
				RAZEM	0.010
162	KNR 2-01 d.5 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
163	KNR 2-01 d.5 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 1.60	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
164	KNR 15-01 d.5 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
165	KNR 2-31 d.5 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
166	KNR 2-01 d.5 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) 3.50*4+0.50*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
167	KNR 4-01 d.5 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 3 cm). Przyjęto do skucia 30% całkowitej powierzchni. (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 3 (3.30*1.40*2+3.50*1.00+0.50*0.20*4+0.70*0.40*4)*30%	m ² m ²	4.278	
				RAZEM	4.278
168	KNR 2-33 d.5 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrównanie zaprawą nierówności na ściankach czołowych i parapetach po skuciu uszkodzonego betonu (3.30*1.40*2+3.50*1.00+0.50*0.20*4+0.70*0.40*4)*30%	m ² m ²	4.278	
				RAZEM	4.278
169	KNR 2-33 d.5 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podwyższenie ścianek czołowych o 20 cm 3.50*4*0.20+0.55*0.20*4	m ² m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
170	KNR 2-33 d.5 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podwyższenie ścianek czołowych o 20 cm - pręty o śr. 10-14 mm 0.064	t t	0.064	
				RAZEM	0.064
171	KNR 2-33 d.5 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - podwyższenie ścianek czołowych o 20 cm 0.064	t t	0.064	
				RAZEM	0.064
172	KNR 2-33 d.5 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 3.50*0.50*0.20*2	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
173	KNR 0-25 d.5 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). (3.50*1.70*2+3.50*0.50*2+1.00*0.50*4+3.50*0.20*2)	m ² m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
174	KNR K-01 d.5 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe i parapety). (3.50*1.70*2+3.50*0.50*2+1.00*0.50*4+3.50*0.20*2)	m ² m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
175	KNR K-01 d.5 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (3.50*1.70*2+3.50*0.50*2+1.00*0.50*4+3.50*0.20*2)	m ² m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
176	KNR K-01 d.5 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.50*1.70*2+3.50*0.50*2+1.00*0.50*4+3.50*0.20*2)	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
177	KNR 2-33 d.5 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.35*4+0.40*4+3.50*2)*0.30	m ²		
			m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
178	KNR 2-33 d.5 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.35*4+0.40*4+3.50*2)*0.30	m ²		
			m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
179	KNR 2-01 d.5 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.50*4+0.50*4+3.50*2	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
180	KNR 2-01 d.5 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
181	KNR 2-33 d.5 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ²		
			m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
182	KNR 2-33 d.5 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t		
			t	0.146	
				RAZEM	0.146
183	KNR 2-33 d.5 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t		
			t	0.146	
				RAZEM	0.146
184	KNR 2-33 d.5 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
185	KNR 2-01 d.5 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*3.00*4	m ²		
			m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
186	KNR 2-01 d.5 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*3.00*4	m ²		
			m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
187	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*3.00*4	m ²		
			m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
188	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*3.00*4	m ²		
			m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
189	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.10*3.00*4	m ²		
			m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
190	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*3.00*4	m ²		
			m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
191	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.00*8	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
192	KNR 2-11 d.5 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*3.00*4	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
193	KNR 2-33 d.5 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.184	m ³		
			m ³	1.184	
				RAZEM	1.184
194	KNR 4-01 d.5 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy (słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
195	KNR 2-33 d.5 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-3,50, wys.-1,10, dł.słupków 1,70 mb) 0.210	t t	0.210	
				RAZEM	0.210
196	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe i parapety) (3.50*1.70*2+3.50*0.50*2+1.00*0.50*4+3.50*0.20*2)	m ² m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
197	KNR 2-02 d.5 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (3.50*1.70*2+3.50*0.50*2+1.00*0.50*4+3.50*0.20*2)	m ² m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
198		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
199	KNR AT-06 d.5 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR AT-06 d.5 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
201	KNR AT-06 d.5 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 5.00	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1.00	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 1.00	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
204		Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przepust w km 7,889			
205	KNR 2-01 d.6 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.015	ha ha	0.015	
				RAZEM	0.015
206	KNR 2-01 d.6 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
207	KNR 2-01 d.6 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 2.00	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 15-01 d.6 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 7.50	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
209	KNR 2-31 d.6 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
210	KNR 2-01 d.6 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) 1.60*4+0.47*4+3.50*2	m m	15.280	
				RAZEM	15.280
211	KNR 4-01 d.6 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 3 cm). Przyjęto do skucia 25% całkowirej powierzchni. (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 3 (1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4)*25%	m ² m ²	5.057	
				RAZEM	5.057

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR 0-25 d.6 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). 1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4	m ²		
			m ²	20.226	
				RAZEM	20.226
213	KNR 2-33 d.6 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności (0.20*3.5*2)+(1.60*0.40*4)	m ²		
			m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
214	KNR K-01 d.6 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe i parapety). 1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4	m ²		
			m ²	20.226	
				RAZEM	20.226
215	KNR K-01 d.6 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4	m ²		
			m ²	20.226	
				RAZEM	20.226
216	KNR K-01 d.6 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2 1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4	m ²		
			m ²	20.226	
				RAZEM	20.226
217	KNR 2-33 d.6 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (0.20*3.5*2)+(1.60*0.40*4)	m ²		
			m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
218	KNR 2-33 d.6 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (0.20*3.5*2)+(1.60*0.40*4)	m ²		
			m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
219	KNR 2-01 d.6 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.60*4+0.47*4+3.50*2	m		
			m	15.280	
				RAZEM	15.280
220	KNR 2-01 d.6 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
221	KNR 2-33 d.6 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepy i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ²		
			m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
222	KNR 2-33 d.6 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t		
			t	0.146	
				RAZEM	0.146
223	KNR 2-33 d.6 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t		
			t	0.146	
				RAZEM	0.146
224	KNR 2-33 d.6 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
225	KNR 2-01 d.6 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*3.50*4	m ²		
			m ²	44.100	
				RAZEM	44.100
226	KNR 2-01 d.6 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*3.50*4	m ²		
			m ²	44.100	
				RAZEM	44.100
227	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*3.50*4	m ²		
			m ²	43.400	
				RAZEM	43.400
228	KNR 2-31 d.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*3.50*4	m ²		
			m ²	43.400	
				RAZEM	43.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*3.50*4	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
230	KNR 2-31 d.6 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*3.50*4	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
231	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.50*8	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
232	KNR 2-11 d.6 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*3.50*4	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
233	KNR 2-33 d.6 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.368	m ³ m ³	1.368	
				RAZEM	1.368
234	KNR 4-01 d.6 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 3.50*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
235	KNR 2-33 d.6 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dl.-3,50, wys.-1,10, długość ślpków 1,70 mb) 0.210	t t	0.210	
				RAZEM	0.210
236	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe) 1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4	m ² m ²	20.226	
				RAZEM	20.226
237	KNR 2-02 d.6 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). 1.80*3.50*2+0.47*3.50*2+0.20*3.50*2+0.20*0.47*4+1.60*0.40*4	m ² m ²	20.226	
				RAZEM	20.226
238	d.6	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 26	m-g m-g	26.000	
				RAZEM	26.000
239	KNR AT-06 d.6 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 4	kurs kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
240	KNR AT-06 d.6 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 25 4	kurs kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR AT-06 d.6 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 4.50	t t	4.500	
				RAZEM	4.500
242	KNR 2-21 d.6 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych.gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.50	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
243	KNR 2-21 d.6 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych.gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 12 2.50	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
244	d.6 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Przepust w km 8,625			
245	KNR 2-01 d.7 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.012	ha ha	0.012	
				RAZEM	0.012
246	KNR 2-01 d.7 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 2-01 d.7 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (odkopenie przepustu) (3.00*0.80*0.60)*2+3.20*2.00*0.50	m ³ m ³	6.080	6.080
				RAZEM	6.080
248	KNR 2-31 d.7 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
249	KNR 2-31 d.7 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 3.20	m m	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
250	KNR 2-33 d.7 0203-02	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe i płyta fundamentowa (ścianka czołowa podwyższona o 20 cm) 2.70*2.00*4+2.00*0.45*4	m ² m ²	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
251	KNR 2-33 d.7 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) - pręty o śr. 10-14 mm 0.324	t t	0.324	0.324
				RAZEM	0.324
252	KNR 2-33 d.7 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) 0.324	t t	0.324	0.324
				RAZEM	0.324
253	KNR 2-33 d.7 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe, płyta fundamentowa (2.70*2.00*0.40)*2	m ³ m ³	4.320	4.320
				RAZEM	4.320
254	KNR 2-33 d.7 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 3.20	m m	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
255	KNR 0-25 d.7 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). (2.70*2.00*2)+(2.00*0.40*4)+(2.70*0.40*2)	m ² m ²	16.160	16.160
				RAZEM	16.160
256	KNR K-01 d.7 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe i parapety). (2.70*2.00*2)+(2.00*0.40*4)+(2.70*0.40*2)	m ² m ²	16.160	16.160
				RAZEM	16.160
257	KNR K-01 d.7 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (2.70*2.00*2)+(2.00*0.40*4)+(2.70*0.40*2)	m ² m ²	16.160	16.160
				RAZEM	16.160
258	KNR K-01 d.7 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). (2.70*2.00*2)+(2.00*0.40*4)+(2.70*0.40*2)	m ² m ²	16.160	16.160
				RAZEM	16.160
259	KNR 2-33 d.7 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnie stykające się z gruntem, ścianki czołowe i parapety (2.70*2.00*2+2.00*0.40*4+2.70*0.80*2)*0.30	m ² m ²	5.496	5.496
				RAZEM	5.496
260	KNR 2-33 d.7 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.70*2.00*2+2.00*0.40*4+2.70*0.80*2)*0.30	m ² m ²	5.496	5.496
				RAZEM	5.496
261	KNR 2-01 d.7 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
262	KNR 2-33 d.7 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepy i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	5.280	5.280
				RAZEM	5.280
263	KNR 2-33 d.7 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
264	KNR 2-33 d.7 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 2-33 d.7 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
266	KNR 2-01 d.7 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*2.25*4	m ² m ²	 28.350	 28.350
				RAZEM	28.350
267	KNR 2-01 d.7 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*2.25*4	m ² m ²	 28.350	 28.350
				RAZEM	28.350
268	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.25*4	m ² m ²	 27.900	 27.900
				RAZEM	27.900
269	KNR 2-31 d.7 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.25*4	m ² m ²	 27.900	 27.900
				RAZEM	27.900
270	KNR 2-31 d.7 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.25*4	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
271	KNR 2-31 d.7 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.25*4	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
272	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.25*4	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
273	KNR 2-11 d.7 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*2.25*4	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
274	KNR 2-33 d.7 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 0.879	m ³ m ³	 0.879	 0.879
				RAZEM	0.879
275	KNR 4-01 d.7 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 2.70*2	m m	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
276	KNR 2-33 d.7 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-2,70, wys.-1,10, wys. słupków-170). Słupki z kątownika 75x75x8. Pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.162	t t	 0.162	 0.162
				RAZEM	0.162
277	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (2.70*1.20*2)+(2.70*0.40*2)	m ² m ²	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640
278	KNR 2-02 d.7 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (2.70*1.20*2)+(2.70*0.40*2)	m ² m ²	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640
279	d.7	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 40	m-g m-g	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
280	KNR AT-06 d.7 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 5	kurs kurs	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
281	KNR AT-06 d.7 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 5	kurs kurs	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
282	KNR AT-06 d.7 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 7.00	t t	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4.50	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
284 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4.50	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
285 d.7	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Przepust w km 8,931			
286 d.8	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia w otoczeniu przepustu. 0.011	ha ha	 0.011	 0.011
				RAZEM	0.011
287 d.8	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 90.00	m ² m ²	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
288 d.8	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 1.60	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
289 d.8	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
290 d.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
291 d.8	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu. 2.45*4+0.50*4	m m	 11.800	 11.800
				RAZEM	11.800
292 d.8	KNR 2-33 0808-05	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych (rozebranie ścianek czołowych i fundamentu pod pierwszym kregiem po stronie lewej) (2.45*1.10*0.50)*2+(1.00*1.00*0.30)	m ³ m ³	 2.995	 2.995
				RAZEM	2.995
293 d.8	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm (wymiana pierwszego kregu po stronie lewej) 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
294 d.8	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednonorowych z rur o śr. 50 cm (zabudowa nowego kregu po stronie lewej) 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
295 d.8	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) 2.45*1.60*4+1.60*0.50*4+1.00*0.30*2	m ² m ²	 19.480	 19.480
				RAZEM	19.480
296 d.8	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) - pręty o śr. 10-14 mm 0.258	t t	 0.258	 0.258
				RAZEM	0.258
297 d.8	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) 0.258	t t	 0.258	 0.258
				RAZEM	0.258
298 d.8	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) (2.45*1.60*0.40)*2+(1.00*1.00*0.30)	m ³ m ³	 3.436	 3.436
				RAZEM	3.436
299 d.8	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). (2.45*1.10*2)+(2.45*0.50*2)+(0.90*0.40*2)+(2.45*0.20*2)+(0.20*0.50*4)	m ² m ²	 9.940	 9.940
				RAZEM	9.940
300 d.8	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpempnej (ścianki czołowe i parapety). (2.45*1.10*2)+(2.45*0.50*2)+(0.90*0.40*2)+(2.45*0.20*2)+(0.20*0.50*4)	m ² m ²	 9.940	 9.940
				RAZEM	9.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNR K-01 d.8 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (2.45*1.10*2)+(2.45*0.50*2)+(0.90*0.40*2)+(2.45*0.20*2)+(0.20*0.50*4)	m ² m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
302	KNR K-01 d.8 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). (2.45*1.10*2)+(2.45*0.50*2)+(0.90*0.40*2)+(2.45*0.20*2)+(0.20*0.50*4)	m ² m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
303	KNR 2-33 d.8 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.45*1.60*2)+(1.60*0.40*4)+(2.45*0.70*2)	m ² m ²	13.830	
				RAZEM	13.830
304	KNR 2-33 d.8 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.45*1.60*2)+(1.60*0.40*4)+(2.45*0.70*2)	m ² m ²	13.830	
				RAZEM	13.830
305	KNR 2-01 d.8 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.50*4+0.50*4+3.50*2	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
306	KNR 2-01 d.8 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
307	KNR 2-33 d.8 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
308	KNR 2-33 d.8 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	0.146	
				RAZEM	0.146
309	KNR 2-33 d.8 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	0.146	
				RAZEM	0.146
310	KNR 2-33 d.8 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
311	KNR 2-01 d.8 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*2.00*4	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
312	KNR 2-01 d.8 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*2.00*4	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
313	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.00*4	m ² m ²	24.800	
				RAZEM	24.800
314	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.00*4	m ² m ²	24.800	
				RAZEM	24.800
315	KNR 2-31 d.8 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.00*4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
316	KNR 2-31 d.8 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.00*4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
317	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2.00*8	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
318	KNR 2-11 d.8 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00*2.00*4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
319	KNR 2-33 d.8 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 0.785	m ³ m ³	0.785	
				RAZEM	0.785
320	KNR 4-01 d.8 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 2.45*2	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
321	KNR 2-33 d.8 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-2,45, wys.-1,10, wys. słupków-170). Słupki z kątownika 75x75x8. Pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.147	t t	0.147	
				RAZEM	0.147
322	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (2.45*0.90*2)+(2.45*0.50*2)	m ² m ²	6.860	
				RAZEM	6.860
323	KNR 2-02 d.8 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (2.45*0.90*2)+(2.45*0.50*2)	m ² m ²	6.860	
				RAZEM	6.860
324	d.8	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 40	m-g m-g	40.000	
				RAZEM	40.000
325	KNR AT-06 d.8 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 4	kurs kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
326	KNR AT-06 d.8 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 4	kurs kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
327	KNR AT-06 d.8 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 6.00	t t	6.000	
				RAZEM	6.000
328	KNR 2-21 d.8 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4.50	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
329	KNR 2-21 d.8 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4.50	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
330	d.8 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przepust w km 9,269			
331	KNR 2-01 d.9 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.016	ha ha	0.016	
				RAZEM	0.016
332	KNR 2-01 d.9 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
333	KNR 2-01 d.9 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrążnienie wlotu i wylotu przepustu) (4.00*1.50*0.20)*2	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
334	KNR 2-31 d.9 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
335	KNR 2-01 d.9 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) 3.50*4+1.50*8	m m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336	KNR 4-01 d.9 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 3 cm). (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 3 $(3.50*1.90*2)+(3.50*0.41*2)+(1.30*1.50*4)+(1.70*0.30*4)+(3.50*0.25*2)$	m ² m ²	 27.760	 27.760
				RAZEM	27.760
337	KNR 2-13 d.9 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm (naprawa skrzydełka nr-2 po stronie prawej. Grubość płaszcza betonowego 8 cm). Krotność = 4 1.50*1.30	m ² m ²	 1.950	 1.950
				RAZEM	1.950
338	KNR 0-25 d.9 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). $(3.50*1.90*2)+(3.50*0.41*2)+(1.30*1.50*4)+(1.70*0.30*4)+(3.50*0.25*2)$	m ² m ²	 27.760	 27.760
				RAZEM	27.760
339	KNR 2-33 d.9 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - wyrownanie zaprawą nierówności $(3.50*4+1.80*4)*0.30$	m ² m ²	 6.360	 6.360
				RAZEM	6.360
340	KNR K-01 d.9 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe i parapety). 28.890	m ² m ²	 28.890	 28.890
				RAZEM	28.890
341	KNR K-01 d.9 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 28.890	m ² m ²	 28.890	 28.890
				RAZEM	28.890
342	KNR K-01 d.9 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2 28.890	m ² m ²	 28.890	 28.890
				RAZEM	28.890
343	KNR 2-33 d.9 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² $(3.50*4+1.80*8)*0.30$	m ² m ²	 8.520	 8.520
				RAZEM	8.520
344	KNR 2-33 d.9 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² $(3.50*4+1.80*8)*0.30$	m ² m ²	 8.520	 8.520
				RAZEM	8.520
345	KNR 2-01 d.9 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). $1.50*4+0.41*4+3.50*2$	m m	 14.640	 14.640
				RAZEM	14.640
346	KNR 2-01 d.9 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. $(3.00*0.60*0.25)*4$	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
347	KNR 2-33 d.9 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) $3.00*0.20*8+0.30*0.20*8$	m ² m ²	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280
348	KNR 2-33 d.9 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	 0.146	 0.146
				RAZEM	0.146
349	KNR 2-33 d.9 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	 0.146	 0.146
				RAZEM	0.146
350	KNR 2-33 d.9 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarpy) $(3.00*0.80*0.25)*4$	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
351	KNR 2-01 d.9 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem $3.15*2.55*4+1.00*0.80*4$	m ² m ²	 35.330	 35.330
				RAZEM	35.330
352	KNR 2-01 d.9 0506-08	Plantowanie skarpy i korony nasypów - kat.gr.IV $3.15*2.55*4+1.00*0.80*4$	m ² m ²	 35.330	 35.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.55*4+1.00*0.80*4	m ² m ²	RAZEM 34.820	35.330 34.820
354	KNR 2-31 d.9 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.55*4+1.00*0.80*4	m ² m ²	RAZEM 34.820	34.820 34.820
355	KNR 2-31 d.9 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.55*4+1.00*0.80*4	m ² m ²	RAZEM 33.800	33.800 33.800
356	KNR 2-31 d.9 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.55*4+1.00*0.80*4	m ² m ²	RAZEM 33.800	33.800 33.800
357	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.55*4	m m	RAZEM 10.200	10.200 10.200
358	KNR 2-11 d.9 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*2.55*4+1.00*0.80*4	m ² m ²	RAZEM 33.800	33.800 33.800
359	KNR 2-33 d.9 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.096	m ³ m ³	RAZEM 1.096	1.096 1.096
360	KNR 4-01 d.9 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyt i przeciągi z kątownika 50x50x5 3.50*2	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
361	KNR 2-33 d.9 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-3,50, wys.-1,10. Dł. słupków 1,70 mb). Słupki z kątownika 75x75x8. Pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.210	t t	RAZEM 0.210	0.210 0.210
362	KNR 4-01 d.9 0211-04 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm (wykucie zwietrzałych spoin pomiędzy kręgami). 3.14*0.05*6	m ² m ²	RAZEM 0.942	0.942 0.942
363	KNR 4-01 d.9 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań (uzupełnienie spoin pomiędzy kręgami) 3.14*6	m m	RAZEM 18.840	18.840 18.840
364	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe, skrzydła i parapety) 3.50*1.90*2+3.50*0.40*2+1.30*1.50*4+2.70*0.30*4+3.50*0.25*2	m ² m ²	RAZEM 28.890	28.890 28.890
365	KNR 2-02 d.9 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). 3.50*1.90*2+3.50*0.40*2+1.30*1.50*4+2.70*0.30*4+3.50*0.25*2	m ² m ²	RAZEM 28.890	28.890 28.890
366	d.9	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 28	m-g m-g	RAZEM 28.000	28.000 28.000
367	KNR AT-06 d.9 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 4	kurs kurs	RAZEM 4.000	4.000 4.000
368	KNR AT-06 d.9 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 4	kurs kurs	RAZEM 4.000	4.000 4.000
369	KNR AT-06 d.9 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 4	t t	RAZEM 4.000	4.000 4.000
370	KNR 2-21 d.9 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
371	KNR 2-21 d.9 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 2.50	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
372	d.9 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Przepust w km 24,619			
373	KNR 2-01 d.10 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.018	ha ha	 0.018	
				RAZEM	0.018
374	KNR 2-01 d.10 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
375	KNR 2-01 d.10 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (odkopanie wlotu i wylotu przepustu w celu wykonania ścianek czołowych) 5.00	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
376	KNR 15-01 d.10 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
377	KNR 2-31 d.10 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10.00*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
378	KNR 4-01 d.10 0211-04 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm (wykucie zwietrzałych spoin pomiędzy kręgami). 1.50*0.05*7	m ² m ²	 0.525	
				RAZEM	0.525
379	KNR 4-01 d.10 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań (uzupełnienie spoin pomiędzy kręgami) 1.50*7	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
380	KNR 2-33 d.10 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m (szalunek na ścianki czołowe). 2.70*2.00+2.70*1.50+2.00*0.35*2	m ² m ²	 10.850	
				RAZEM	10.850
381	KNR 2-33 d.10 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (ścianki czołowe) 0.212	t t	 0.212	
				RAZEM	0.212
382	KNR 2-33 d.10 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (ścianki czołowe) 0.212	t t	 0.212	
				RAZEM	0.212
383	KNR 2-33 d.10 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (ścianki czołowe i fundament pod kregiem) (2.70*1.50*0.30+2.70*1.00*0.50)*2	m ³ m ³	 5.130	
				RAZEM	5.130
384	KNR 2-01 d.10 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - formowanie skarp nad przepustem 8.00	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
385	KNR 2-01 d.10 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 8.00	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
386	KNR K-01 d.10 0107-07	Ręczna reprofiliacja w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szepnej (ścianki czołowe i parapety). (2.70*1.50+2.70*0.30+1.50*0.30*2)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
387	KNR K-01 d.10 0110-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (2.70*1.50+2.70*0.30+1.50*0.30*2)*2	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388 d.10	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). (2.70*1.50+2.70*0.30+1.50*0.30*2)*2	m ² m ²	11.520	11.520
				RAZEM	11.520
389 d.10	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.70*4+0.30*4)*0.30	m ² m ²	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
390 d.10	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.70*4+0.30*4)*0.30	m ² m ²	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
391 d.10	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie nierówności w gruncie kat. IV. po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem. 2.70*4+0.30*4	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
392 d.10	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
393 d.10	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*4	m ² m ²	5.040	5.040
				RAZEM	5.040
394 d.10	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
395 d.10	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
396 d.10	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
397 d.10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*2.70*4	m ² m ²	33.480	33.480
				RAZEM	33.480
398 d.10	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*2.70*4	m ² m ²	33.480	33.480
				RAZEM	33.480
399 d.10	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*2.70*4	m ² m ²	32.400	32.400
				RAZEM	32.400
400 d.10	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*2.70*4	m ² m ²	32.400	32.400
				RAZEM	32.400
401 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.70*8	m m	21.600	21.600
				RAZEM	21.600
402 d.10	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*2.70*4	m ² m ²	32.400	32.400
				RAZEM	32.400
403 d.10	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.057	m ³ m ³	1.057	1.057
				RAZEM	1.057
404 d.10	KNR 4-01 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 2.70*2	m m	5.400	5.400
				RAZEM	5.400
405 d.10	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-2,70, wys.-1,10. Dł. słupków 1,70 mb). Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.191	t	0.191	
				RAZEM	0.191
406	NNRNKB d.10 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe i parapety) 2.70*1.50*2+2.70*0.30*2+1.50*0.30*4	m ²		
			m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
407	KNR 2-02 d.10 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). 2.70*1.50*2+2.70*0.30*2+1.50*0.30*4	m ²		
			m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
408		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną	m-g		
d.10		32	m-g	32.000	
				RAZEM	32.000
409	KNR AT-06 d.10 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		3	kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
410	KNR AT-06 d.10 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30	kurs		
		3	kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
411	KNR AT-06 d.10 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000
412	KNR 2-21 d.10 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR 2-21 d.10 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
414	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane	kpl.		
d.10		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Przepust w km 25,191			
415	KNR 2-01 d.11 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu.	ha		
		0.018	ha	0.018	
				RAZEM	0.018
416	KNR 2-01 d.11 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
417	KNR 2-01 d.11 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianki czołowej po stronie lewej pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem)	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
418	KNR 2-33 d.11 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności	m ²		
		(3.50*2)*0.30	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
419	KNR 2-31 d.11 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		2.60*2.60	m ²	6.760	
				RAZEM	6.760
420	KNR 2-33 d.11 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe (pod wydłużenie przepustu i nadbudowę skrzydeł na połówkach elementów SR-200 po stronie prawej, pogrubienie oraz podwyższenie ścianek wylewanych po stronie lewej oraz wykonanie parapetów po obu stronach)	m ²		
		2.50*3*0.20+(2.40*1.50*4)*0.50+2.50*1.50*2+2.50*0.50*4+2.40*0.30*4+0.30*0.30*6	m ²	24.620	
				RAZEM	24.620
421	KNR 2-33 d.11 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm (pod wydłużenie przepustu i nadbudowę skrzydeł na połówkach elementów SR-200 po stronie prawej, pogrubienie oraz podwyższenie ścianek wylewanych po stronie lewej oraz wykonanie parapetów po obu stronach)	t		
		0.798	t	0.798	
				RAZEM	0.798

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422 d.11	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia o śr. 10-14 mm płyt (pod wydłużenie przepustu i nadbudowę skrzydeł na połówkach elementów SR-200 po stronie prawej, pogrubienie oraz podwyższenie ścianek wylewanych po stronie lewej oraz wykonanie parapetów po obu stronach) 0.798	t t	 0.798	 0.798
				RAZEM	0.798
423 d.11	KNR 2-02 0205-01	Betonowanie płyty fundamentowe żelbetowe, skrzydła, parapety - z zastosowaniem pompy do betonu (pod wydłużenie przepustu i nadbudowę skrzydeł na połówkach elementów SR-200 po stronie prawej, pogrubienie oraz podwyższenie ścianek wylewanych po stronie lewej oraz wykonanie parapetów po obu stronach) 2.60*2.50*0.20+2.40*1.50*0.20*2+2.50*1.50*0.15*2+2.50*0.50*0.30*2+2.40*0.30*0.30*2	m ³ m ³	 5.047	 5.047
				RAZEM	5.047
424 d.11	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (transport 2 szt. elementów prefabrykowanych SR-200x200 1	kurs kurs	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
425 d.11	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km (transport 2 szt. elementów prefabrykowanych SR-200x200 Krotność = 199 1	kurs kurs	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
426 d.11	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana (przecinanie dwóch elementów prefabrykowanych SR-200x200 na połowy w celu uzyskania elementów C) 2.40*0.20	m ² m ²	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
427 d.11	KNR 2-33 0604-07	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów o wymiarach 2.0 x 1.0 m i 1 otworze (wydłużenie przepustu wcześniej przeciętymi na pół elementami SR-200x200), dł. elem. 60 cm. 2.40	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
428 d.11	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm (we wcześniej ułożonych połówkach elem. SR-200x200) 56	otw. otw.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
429 d.11	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
430 d.11	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe i parapety). (2.40*1.50*0.5)*2+2.60*0.4*2+2.40*0.30*4+2.50*1.50*2+2.50*0.80*2	m ² m ²	 20.060	 20.060
				RAZEM	20.060
431 d.11	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (2.40*1.50*0.5)*2+2.60*0.4*2+2.40*0.30*4+2.50*1.50*2+2.50*0.80*2	m ² m ²	 20.060	 20.060
				RAZEM	20.060
432 d.11	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.60*2+2.4*2+2.5*2)*0.30	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
433 d.11	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.60*2+2.4*2+2.5*2)*0.30	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
434 d.11	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi (kat. gruntu III-IV) - uzupełnienie gruntu w skarpach 15.00	m ³ m ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
435 d.11	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 15.00	m ³ m ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
436 d.11	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
437 d.11	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438	KNR 2-33 d.11 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.146	t	0.146	
				RAZEM	0.146
439	KNR 2-33 d.11 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy	t		
		0.146	t	0.146	
				RAZEM	0.146
440	KNR 2-33 d.11 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
441	KNR 2-01 d.11 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV (5.15*1.20*2)+(3.95*1.8*2)+(5.15*3.00*2)	m ²		
			m ²	57.480	
				RAZEM	57.480
442	KNR 2-31 d.11 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe (5.10*1.20*2)+(3.85*1.8*2)+(5.10*3.00*2)	m ²		
			m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
443	KNR 2-31 d.11 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (5.10*1.20*2)+(3.85*1.8*2)+(5.10*3.00*2)	m ²		
			m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
444	KNR 2-31 d.11 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (5.00*1.20*2)+(3.80*1.80*2)+(5.00*3.00*2)	m ²		
			m ²	55.680	
				RAZEM	55.680
445	KNR 2-31 d.11 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (5.00*1.20*2)+(3.80*1.80*2)+(5.00*3.00*2)	m ²		
			m ²	55.680	
				RAZEM	55.680
446	KNR 2-31 d.11 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 5.00*4+1.00*4	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
447	KNR 2-11 d.11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 (5.00*1.20*2)+(3.80*1.80*2)+(5.00*3.00*2)	m ²		
			m ²	55.680	
				RAZEM	55.680
448	KNR 2-33 d.11 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.812	m ³		
			m ³	1.812	
				RAZEM	1.812
449	KNR 4-01 d.11 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 2.40*2	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
450	KNR 2-33 d.11 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-2,40, wys.-1,10. Dł. słupków 1,70 mb). Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.144	t		
			t	0.144	
				RAZEM	0.144
451	NNRNKB d.11 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (2.40*1.50*0.5)*2+2.60*0.4*2+2.40*0.30*4+2.50*1.50*2+2.50*0.80*2	m ²		
			m ²	20.060	
				RAZEM	20.060
452	KNR 2-02 d.11 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (2.40*1.50*0.5)*2+2.60*0.4*2+2.40*0.30*4+2.50*1.50*2+2.50*0.80*2	m ²		
			m ²	20.060	
				RAZEM	20.060
453		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 48	m-g		
			m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
454	KNR AT-06 d.11 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 4	kurs		
			kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
455	KNR AT-06 d.11 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 4	kurs		
			kurs	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
456 d.11	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 9	t t	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
457 d.11	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
458 d.11	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
459 d.11	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja książek obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12		Przepust w km 27,270			
460 d.12	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia w otoczeniu przepustu. 0.008	ha ha	0.008	0.008
				RAZEM	0.008
461 d.12	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 70	m ² m ²	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
462 d.12	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 2.50	m ³ m ³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
463 d.12	KNR 15-01 0108-07	Oczyszczenie z namułu przepustów ramowych 1,50 x1,50 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 4.50	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
464 d.12	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 20.00	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
465 d.12	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) 1.25*4+4.00*2+0.35*4	m m	14.400	14.400
				RAZEM	14.400
466 d.12	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 2 cm) - ścianki czołowe i parapety. Krotność = 3 1.25*1.50*3+4.00*0.50*2+4.00*0.35*2	m ² m ²	12.425	12.425
				RAZEM	12.425
467 d.12	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchu powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). 1.25*1.50*3+4.00*0.50*2+4.00*0.35*2	m ² m ²	12.425	12.425
				RAZEM	12.425
468 d.12	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrownanie zaprawą nierówności (ściany czołowe, parapety) 1.25*1.50*3+4.00*0.50*2+4.00*0.35*2	m ² m ²	12.425	12.425
				RAZEM	12.425
469 d.12	KNR 2-33 0808-05	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych (część ścianki czołowej-skrzydła nr-2 po stronie lewej) 2.00*1.00*0.35	m ³ m ³	0.700	0.700
				RAZEM	0.700
470 d.12	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne,ściany oporowe (część ścianki czołowej-skrzydła nr-2 po stronie lewej i podwyższenie ścianki o 50 cm po stronie lewej i prawej) 2.00*1.00*0.35*2+2.00*0.40+4.00*0.50*4+0.50*0.40*3	m ² m ²	10.800	10.800
				RAZEM	10.800
471 d.12	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie (część ścianki czołowej-skrzydła nr-2 po stronie lewej i podwyższenie ścianki o 50 cm po stronie lewej i prawej) 0.160	t t	0.160	0.160
				RAZEM	0.160
472 d.12	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia (część ścianki czołowej-skrzydła nr-2 po stronie lewej i podwyższenie ścianki o 50 cm po stronie lewej i prawej) 0.160	t t	0.160	0.160
				RAZEM	0.160
473 d.12	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 1.50*1.00*0.35+4.00*0.50*0.35*2	m ³ m ³	1.925	1.925
				RAZEM	1.925

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
474	KNR K-01 d.12 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe i parapety). 1.25*1.50*4+4.00*1.00*2+4.00*0.35*2+1.00*0.35*4	m ² m ²	19.700	19.700
				RAZEM	19.700
475	KNR K-01 d.12 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 1.25*1.50*4+4.00*1.00*2+4.00*0.35*2+1.00*0.35*4	m ² m ²	19.700	19.700
				RAZEM	19.700
476	KNR K-01 d.12 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2 1.25*1.50*4+4.00*1.00*2+4.00*0.35*2+1.00*0.35*4	m ² m ²	19.700	19.700
				RAZEM	19.700
477	KNR 2-33 d.12 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.25*4+4.00*2+0.35*4)*0.30	m ² m ²	4.320	4.320
				RAZEM	4.320
478	KNR 2-33 d.12 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (1.25*4+4.00*2+0.35*4)*0.30	m ² m ²	4.320	4.320
				RAZEM	4.320
479	KNR 2-01 d.12 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.25*4+4.00*2+0.35*4	m m	14.400	14.400
				RAZEM	14.400
480	KNR 2-01 d.12 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
481	KNR 2-33 d.12 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepy i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*8	m ² m ²	5.280	5.280
				RAZEM	5.280
482	KNR 2-33 d.12 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
483	KNR 2-33 d.12 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
484	KNR 2-33 d.12 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
485	KNR 2-01 d.12 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*4.00*4	m ² m ²	50.400	50.400
				RAZEM	50.400
486	KNR 2-01 d.12 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*4.00*4	m ² m ²	50.400	50.400
				RAZEM	50.400
487	KNR 2-31 d.12 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*4.00*4	m ² m ²	49.600	49.600
				RAZEM	49.600
488	KNR 2-31 d.12 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*4.00*4	m ² m ²	49.600	49.600
				RAZEM	49.600
489	KNR 2-31 d.12 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*4.00*4	m ² m ²	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
490	KNR 2-31 d.12 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*4.00*4	m ² m ²	48.000	48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4.00*8	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
492 d.12	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*4.00*4	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
493 d.12	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.563	m ³ m ³	 1.563	 1.563
				RAZEM	1.563
494 d.12	KNR 4-01 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 4.00*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
495 d.12	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-4,00, wys.-1,10. Dł. słupków 1,70 mb). Słupki z kątownika 75x75x8. Pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.240	t t	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
496 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe) 1.25*1.50*4+4.00*1.00*2+4.00*0.35*2+1.00*0.35*4	m ² m ²	 19.700	 19.700
				RAZEM	19.700
497 d.12	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). 1.25*1.50*4+4.00*1.00*2+4.00*0.35*2+1.00*0.35*4	m ² m ²	 19.700	 19.700
				RAZEM	19.700
498 d.12		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
499 d.12	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
500 d.12	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
501 d.12	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 6.50	t t	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
502 d.12	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
503 d.12	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
504 d.12	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13		Przepust w km 29,991			
505 d.13	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.008	ha ha	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
506 d.13	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
507 d.13	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 5.90	m m	 5.900	 5.900
				RAZEM	5.900
508 d.13	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 2.00	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
509 d.13	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
510 d.13	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) 2.00*4+0.50*4+4.40*2	m		
			m	18.800	18.800
				RAZEM	18.800
511 d.13	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 3 cm). Przyjęto do skucia 40% całkowitej powierzchni. (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 3 (1.50*4.40*2+1.90*0.60*0.50*4+1.50*0.50*4+4.40*0.50*2+4.40*0.30*2)*40%	m ²		
			m ²	10.208	10.208
				RAZEM	10.208
512 d.13	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - wyrównanie zaprawą nierówności po skuciu betonu. (1.50*4.40*2+1.90*0.60*0.50*4+1.50*0.50*4+4.40*0.50*2+4.40*0.30*2)*40%	m ²		
			m ²	10.208	10.208
				RAZEM	10.208
513 d.13	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ścianki czołowe i parapety). 1.50*4.40*2+1.90*0.60*0.50*4+1.50*0.50*4+4.40*0.50*2+4.40*0.30*2	m ²		
			m ²	25.520	25.520
				RAZEM	25.520
514 d.13	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe i parapety). 1.50*4.40*2+1.90*0.60*0.50*4+1.50*0.50*4+4.40*0.50*2+4.40*0.30*2	m ²		
			m ²	25.520	25.520
				RAZEM	25.520
515 d.13	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 1.50*4.40*2+1.90*0.60*0.50*4+1.50*0.50*4+4.40*0.50*2+4.40*0.30*2	m ²		
			m ²	25.520	25.520
				RAZEM	25.520
516 d.13	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). Krotność = 2 1.50*4.40*2+1.90*0.60*0.50*4+1.50*0.50*4+4.40*0.50*2+4.40*0.30*2	m ²		
			m ²	25.520	25.520
				RAZEM	25.520
517 d.13	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.00*4+0.50*4+4.40*2)*0.30	m ²		
			m ²	5.640	5.640
				RAZEM	5.640
518 d.13	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.00*4+0.50*4+4.40*2)*0.30	m ²		
			m ²	5.640	5.640
				RAZEM	5.640
519 d.13	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 2.00*4+0.50*4+4.40*2	m		
			m	18.800	18.800
				RAZEM	18.800
520 d.13	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³		
			m ³	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
521 d.13	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*4	m ²		
			m ²	5.040	5.040
				RAZEM	5.040
522 d.13	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t		
			t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
523 d.13	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t		
			t	0.146	0.146
				RAZEM	0.146
524 d.13	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³		
			m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
525 d.13	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 3.15*3.00*4	m ²		
			m ²	37.800	37.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
526	KNR 2-01 d.13 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*3.00*4	m ² m ²	RAZEM 37.800	37.800
527	KNR 2-31 d.13 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*3.00*4	m ² m ²	RAZEM 37.200	37.800
528	KNR 2-31 d.13 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*3.00*4	m ² m ²	RAZEM 37.200	37.200
529	KNR 2-31 d.13 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*3.00*4	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000
530	KNR 2-31 d.13 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*3.00*4	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000
531	KNR 2-31 d.13 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 3.00*4	m m	RAZEM 12.000	12.000
532	KNR 2-11 d.13 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*3.00*4	m ² m ²	RAZEM 36.000	36.000
533	KNR 2-33 d.13 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.174	m ³ m ³	RAZEM 1.174	1.174
534	KNR 4-01 d.13 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyt i przeciągi z kątownika 50x50x5 4.40*2	m m	RAZEM 8.800	8.800
535	KNR 2-33 d.13 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-4,40, wys.-1,10. Dł. słupków 1,70 mb). Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyt i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.264	t t	RAZEM 0.264	0.264
536	NNRNKB d.13 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe i parapety) (1.50*4.40*2)+(1.90*0.60*0.50)*4+(1.50*0.50*4)+(4.40*0.50*2)+(4.40*0.30*2)	m ² m ²	RAZEM 25.520	25.520
537	KNR 2-02 d.13 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (1.50*4.40*2)+(1.90*0.60*0.50)*4+(1.50*0.50*4)+(4.40*0.50*2)+(4.40*0.30*2)	m ² m ²	RAZEM 25.520	25.520
538	d.13	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	RAZEM 24.000	24.000
539	KNR AT-06 d.13 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	RAZEM 3.000	3.000
540	KNR AT-06 d.13 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	RAZEM 3.000	3.000
541	KNR AT-06 d.13 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 6	t t	RAZEM 6.000	6.000
542	KNR 2-21 d.13 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000
543	KNR 2-21 d.13 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
544 d.13	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
14		Przepust w km 30,291			
545 d.14	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia w otoczeniu przepustu. 0.018	ha ha	 0.018	 0.018
				RAZEM	0.018
546 d.14	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
547 d.14	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 160.00	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
548 d.14	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu) 4.00	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
549 d.14	KNR 15-01 0108-07	Oczyszczenie z namułu przepustów ramowych 2.0x2.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 11.00	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
550 d.14	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
551 d.14	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych, skrzydeł i tylnej powierzchni parapetu pod izolację. (powierzchnie stykające się z gruntem) [1.20*0.30+(2.90*0.30*4)+(2.60*0.30*4)+(5.20*0.302)]*2	m m	 17.061	 17.061
				RAZEM	17.061
552 d.14	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności i skorodowanego betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach (grubość skucia do 2 cm). (ściany do połowy ich wysokości wewnątrz przepustu i skrzydełko nr-2 po stronie prawej). Krotność = 2 (11.00*1.00)*4+2.54*1.00	m ² m ²	 46.540	 46.540
				RAZEM	46.540
553 d.14	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod szpachlowanie - wyrównanie zaprawą nierówności (ściany do połowy ich wysokości wewnątrz przepustu i skrzydełko nr-2 po stronie prawej). (11.00*1.00)*4+2.54*1.00	m ² m ²	 46.540	 46.540
				RAZEM	46.540
554 d.14	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. (ściany do połowy ich wysokości wewnątrz przepustu, ścianki czołowe, skrzydła i parapety). (11.00*1.00)*4+(2.54*1.00)*4+(2.54*0.30)*4+(2.00*0.40)*6+(5.20*0.60)*2+(5.20*0.40)*2	m ² m ²	 72.408	 72.408
				RAZEM	72.408
555 d.14	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlowej (ścianki czołowe, parapety, skrzydła i powierzchnie wewnętrzne ścian do połowy wysokości). (11.00*1.00)*4+(1.55*1.00)*4+(2.54*0.30)*4+(2.00*0.40)*6+(5.20*0.60)*2+(5.20*0.40)*2	m ² m ²	 68.448	 68.448
				RAZEM	68.448
556 d.14	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe, parapety, skrzydła i powierzchnie wewnętrzne ścian do połowy wysokości). (11.00*1.00)*4+(1.55*1.00)*4+(2.54*0.30)*4+(2.00*0.40)*6+(5.20*0.60)*2+(5.20*0.40)*2	m ² m ²	 68.448	 68.448
				RAZEM	68.448
557 d.14	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe, parapety, skrzydła i powierzchnie wewnętrzne ścian do połowy wysokości). Krotność = 2 (11.00*1.00)*4+(1.55*1.00)*4+(2.54*0.30)*4+(2.00*0.40)*6+(5.20*0.60)*2+(5.20*0.40)*2	m ² m ²	 68.448	 68.448
				RAZEM	68.448
558 d.14	KNR 2-33 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.90*4+0.40*6+5.20*2)*0.30$	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
559 d.14	KNR 2-33 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² $(2.90*4+0.40*6+5.20*2)*0.30$	m ² m ²	 7.320	
				RAZEM	7.320
560 d.14	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). $[1.20*0.30+(2.90*0.30*4)+(2.60*0.30*4)+(5.20*0.302)]*2$	m m	 17.061	
				RAZEM	17.061
561 d.14	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. $(3.00*0.60*0.25)*4$	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
562 d.14	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) $3.00*0.20*8+0.30*0.20*4$	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
563 d.14	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.146	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
564 d.14	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.146	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
565 d.14	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) $(3.00*0.80*0.25)*4$	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
566 d.14	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem $(7.20*3.15*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 150.440	
				RAZEM	150.440
567 d.14	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV $(7.20*3.15*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 150.440	
				RAZEM	150.440
568 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe $(7.20*3.10*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 149.000	
				RAZEM	149.000
569 d.14	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 $(7.20*3.10*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 149.000	
				RAZEM	149.000
570 d.14	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $(7.20*3.00*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 146.120	
				RAZEM	146.120
571 d.14	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 $(7.20*3.00*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 146.120	
				RAZEM	146.120
572 d.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. $7.20*4$	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
573 d.14	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 $(7.20*3.00*4)+(5.20*3.50*2)+(5.30*1.10*4)$	m ² m ²	 146.120	
				RAZEM	146.120
574 d.14	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 4.743	m ³ m ³	 4.743	
				RAZEM	4.743
575 d.14	KNR 4-01 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 5.20*2	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
576 d.14	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk 2 - odcinki proste (dł.-5,20 mb, wys.-1,10). Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5 0.312	t t	 0.312	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
577	NNRNKB d.14 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). (2.50*1.00*4)+(2.50*0.30*4)+(2.00*0.40*6)+(5.20*0.60*2)+(5.20*0.40*2)	m ² m ²	RAZEM 28.200	0.312 28.200
578	KNR 2-02 d.14 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). (2.50*1.00*4)+(2.50*0.30*4)+(2.00*0.40*6)+(5.20*0.60*2)+(5.20*0.40*2)	m ² m ²	RAZEM 28.200	28.200
579	d.14	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 40	m-g m-g	40.000	40.000
580	KNR AT-06 d.14 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 4	kurs kurs	4.000	4.000
581	KNR AT-06 d.14 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 40 4	kurs kurs	4.000	4.000
582	KNR AT-06 d.14 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 6	t t	6.000	6.000
583	KNR 2-21 d.14 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 2.50	m ³ m ³	2.500	2.500
584	KNR 2-21 d.14 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 15 2.50	m ³ m ³	2.500	2.500
585	d.14 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
15		Przepust w km 32,814			
586	KNR 2-01 d.15 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.006	ha ha	0.006	0.006
587	KNR 2-01 d.15 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 60	m ² m ²	60.000	60.000
588	KNR 2-01 d.15 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrążnienie wlotu i wylotu przepustu) 1.50	m ³ m ³	1.500	1.500
589	KNR 15-01 d.15 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 4.00	m m	4.000	4.000
590	KNR 2-31 d.15 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00	m m	30.000	30.000
591	KNR 2-01 d.15 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych. 3.50*4	m m	14.000	14.000
592	KNR 2-33 d.15 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - uszkodzone ściany i skrzydła przepustu (2.50*0.50*0.75)*4+(1.10*0.75*0.50)*4+(1.80*0.45*0.50)*2+(4.00*0.60*0.40)	m ³ m ³	7.170	7.170
593	KNR 2-33 d.15 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka przepustu otwartego 0.793	t t	0.793	0.793
594	KNR 2-33 d.15 0405-12	Montaż zbrojenia 0.793	t t	0.793	0.793
				RAZEM	0.793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
595	KNR 2-33 d.15 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (wykonanie ścian i skrzydeł przepustu) (3.00*1.15*4)+(2.50*1.15*4)+(4.00*1.15*2)+(3.00*1.15*2)+(0.60*0.40*2)	m ² m ²	 41.880	 RAZEM 41.880
596	KNR 2-33 d.15 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (2.50*0.50*0.75)*4+(1.10*0.75*0.50)*4+(1.80*0.45*0.50)*2+(4.00*0.60*0.40)	m ³ m ³	 7.170	 RAZEM 7.170
597	KNR K-01 d.15 0107-07	Ręczna reprofilacja konstrukcji betonowych lub żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szczepnej (ścianki czołowe, skrzydła i parapety). (3.00*0.75*4)+(1.10*0.75*4)+(1.80*0.45*2)+(3.00*0.50*4)+(3.00*0.50*4)+(0.30*0.50*4)	m ² m ²	 26.520	 RAZEM 26.520
598	KNR K-01 d.15 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). (3.00*0.75*4)+(1.10*0.75*4)+(1.80*0.45*2)+(3.00*0.50*4)+(3.00*0.50*4)+(0.30*0.50*4)	m ² m ²	 26.520	 RAZEM 26.520
599	KNR K-01 d.15 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). (3.00*0.75*4)+(1.10*0.75*4)+(1.80*0.45*2)+(3.00*0.50*4)+(3.00*0.50*4)+(0.30*0.50*4)	m ² m ²	 26.520	 RAZEM 26.520
600	KNR 2-33 d.15 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² 3.50*0.30*4	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200
601	KNR 2-33 d.15 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² 3.50*0.30*4	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200
602	KNR 2-01 d.15 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.60*0.25)*4	m ³ m ³	 1.800	 RAZEM 1.800
603	KNR 2-33 d.15 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8+0.30*0.20*4	m ² m ²	 5.040	 RAZEM 5.040
604	KNR 2-33 d.15 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.180	t t	 0.180	 RAZEM 0.180
605	KNR 2-33 d.15 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.180	t t	 0.180	 RAZEM 0.180
606	KNR 2-33 d.15 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarpy) (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
607	KNR 2-01 d.15 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - wbudowanie brakującego gruntu w skarpe. 6.00	m ³ m ³	 6.000	 RAZEM 6.000
608	KNR 2-01 d.15 0506-08	Plantowanie skarpy i korony nasypów - kat.gr.IV 3.15*0.50*4	m ² m ²	 6.300	 RAZEM 6.300
609	KNR 2-31 d.15 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe 3.10*0.50*4	m ² m ²	 6.200	 RAZEM 6.200
610	KNR 2-31 d.15 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.10*0.50*4	m ² m ²	 6.200	 RAZEM 6.200
611	KNR 2-31 d.15 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.00*0.50*4	m ² m ²	 6.000	 RAZEM 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
612 d.15	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 3.00*0.50*4	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
613 d.15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 0.50*4	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
614 d.15	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 3.00*0.50*4	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
615 d.15	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 0.202	m ³ m ³	 0.202	 0.202
				RAZEM	0.202
616 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (3.00*0.75*4)+(1.10*0.75*4)+(1.80*0.45*2)+(3.00*0.50*4)+(3.00*0.50*4)+(0.30*0.50*4)	m ² m ²	 26.520	 26.520
				RAZEM	26.520
617 d.15	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). (3.00*0.75*4)+(1.10*0.75*4)+(1.80*0.45*2)+(3.00*0.50*4)+(3.00*0.50*4)+(0.30*0.50*4)	m ² m ²	 26.520	 26.520
				RAZEM	26.520
618 d.15		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 24	m-g m-g	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
619 d.15	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
620 d.15	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
621 d.15	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 4	t t	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
622 d.15	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 10.00	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
623 d.15	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 10.00	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
624 d.15	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja książek obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16		Przepust w km 0,888			
625 d.16	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu. 0.018	ha ha	 0.018	 0.018
				RAZEM	0.018
626 d.16	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
627 d.16	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
628 d.16	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 150	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
629 d.16	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (odkopanie wlotu i wylotu przepustu w celu wykonania ścianek czołowych) 4.00	m ³ m ³	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
630	KNR 15-01 d.16 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.55 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 8.35	m m	RAZEM 8.350	4.000 8.350
631	KNR 2-31 d.16 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10.00*2	m m	RAZEM 20.000	20.000
632	KNR 4-01 d.16 0211-04 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm (wykucie zwietrzałych spoin pomiędzy kręgami). 1.70*0.056	m ² m ²	RAZEM 0.095	0.095
633	KNR 4-01 d.16 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań (uzupełnienie spoin pomiędzy kręgami) 1.70*6	m m	RAZEM 10.200	10.200
634	KNR 2-33 d.16 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m (szalunek na ścianki czołowe). 1.65*2.00*4+1.65*0.35*4+1.00*0.20*4	m ² m ²	RAZEM 16.310	16.310
635	KNR 2-33 d.16 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (ścianki czołowe) 0.219	t t	RAZEM 0.219	0.219
636	KNR 2-33 d.16 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (ścianki czołowe) 0.219	t t	RAZEM 0.219	0.219
637	KNR 2-33 d.16 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (ścianki czołowe) (1.45*2.00*0.30)*2+(1.00*2.00*0.20)*2	m ³ m ³	RAZEM 2.540	2.540
638	KNR 2-01 d.16 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - formowanie skarp nad przepustem 2*6.00	m ³ m ³	RAZEM 12.000	12.000
639	KNR 2-01 d.16 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 12.00	m ³ m ³	RAZEM 12.000	12.000
640	KNR K-01 d.16 0107-07	Ręczna reprofilacja w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II - wykonanie warstwy szpachlonej (ścianki czołowe i parapety). 1.45*2.00*2+1.45*0.30*4+2.00*0.30*2	m ² m ²	RAZEM 8.740	8.740
641	KNR K-01 d.16 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (ścianki czołowe i parapety). 1.45*2.00*2+1.45*0.30*4+2.00*0.30*2	m ² m ²	RAZEM 8.740	8.740
642	KNR K-01 d.16 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (ścianki czołowe i parapety). 1.45*2.00*2+1.45*0.30*4+2.00*0.30*2	m ² m ²	RAZEM 8.740	8.740
643	KNR 2-33 d.16 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.00*4+0.30*4)*0.30	m ² m ²	RAZEM 2.760	2.760
644	KNR 2-33 d.16 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m ² (2.00*4+0.30*4)*0.30	m ² m ²	RAZEM 2.760	2.760
645	KNR 2-01 d.16 0704-03	Ręczne zasypywanie nierówności w gruncie kat. IV. po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem. 2.00*4+0.30*4	m m	RAZEM 9.200	9.200
646	KNR 2-01 d.16 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	RAZEM 2.400	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
647	KNR 2-33 d.16 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) (3.00*0.20)*8	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
648	KNR 2-33 d.16 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.225	t t	 0.225	 0.225
				RAZEM	0.225
649	KNR 2-33 d.16 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.225	t t	 0.225	 0.225
				RAZEM	0.225
650	KNR 2-33 d.16 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*1.00*0.25)*4	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
651	KNR 2-31 d.16 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe (3.50*3.00*4)+(2.20*2.00*2)	m ² m ²	 50.800	 50.800
				RAZEM	50.800
652	KNR 2-31 d.16 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (3.50*3.00*4)+(2.20*2.00*2)	m ² m ²	 50.800	 50.800
				RAZEM	50.800
653	KNR 2-31 d.16 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (3.50*3.00*4)+(2.20*2.00*2)	m ² m ²	 50.800	 50.800
				RAZEM	50.800
654	KNR 2-31 d.16 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (3.50*3.00*4)+(2.20*2.00*2)	m ² m ²	 50.800	 50.800
				RAZEM	50.800
655	KNR 2-31 d.16 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.50*4	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
656	KNR 2-11 d.16 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 (3.50*3.00*4)+(2.20*2.00*2)	m ² m ²	 50.800	 50.800
				RAZEM	50.800
657	KNR 2-33 d.16 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 1.648	m ³ m ³	 1.648	 1.648
				RAZEM	1.648
658	KNR 4-01 d.16 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy - odcinki proste. Słupki z kątownika 75x75x8, pochwyty i przeciągi z kątownika 50x50x5. Wysokość barierki 1,00 m. 2.00*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
659	KNR 2-33 d.16 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk-2 - odcinki proste (dl.-2,00, wys.-1,10) 0.120	t t	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
660	NNRNKB d.16 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ścianki czołowe) 1.45*2.00*2+1.45*0.30*4+2.00*0.30*2	m ² m ²	 8.740	 8.740
				RAZEM	8.740
661	KNR 2-02 d.16 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (ścianki czołowe i parapety). 1.45*2.00*2+1.45*0.30*4+2.00*0.30*2	m ² m ²	 8.740	 8.740
				RAZEM	8.740
662	d.16	Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 32	m-g m-g	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
663	KNR AT-06 d.16 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 3	kurs kurs	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
664	KNR AT-06 d.16 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 3	kurs kurs	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
665	KNR AT-06 d.16 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.50	t	6.500	
				RAZEM	6.500
666	KNR 2-21 d.16 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
667	KNR 2-21 d.16 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
668	d.16 kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Przepust w km 1,465			
669	KNR 2-01 d.17 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia w otoczeniu przepustu.	ha		
		0.018	ha	0.018	
				RAZEM	0.018
670	KNR 2-01 d.17 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		140.00	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
671	KNR 2-01 d.17 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (udrażnienie wlotu i wylotu przepustu)	m ³		
		1.80	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
672	KNR 15-01 d.17 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.55 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		9.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100
673	KNR 2-31 d.17 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		2*20.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
674	KNR 2-01 d.17 0701-0301	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkopanie dolnej części ścianek czołowych i tylnej powierzchni parapetu.	m		
		1.70*2+0.45*4+1.90*4	m	12.800	
				RAZEM	12.800
675	KNR 2-33 d.17 0808-07	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły (rozebranie poniżej kregu ścianek czołowych i skrzydełek z cegły)	m ³		
		(1.70*1.50*0.45)*2+(1.30*1.90*0.45*4)*0.50	m ³	4.518	
				RAZEM	4.518
676	KNR 2-33 d.17 0203-02	Deskowanie tradycyjne - wykonanie nowej płyty fundamentowej pod nowe ścianki i skrzydła	m ²		
		(1.70*4+1.90*8+0.60*4)*0.45	m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
677	KNR 2-33 d.17 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej) - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.223	t	0.223	
				RAZEM	0.223
678	KNR 2-33 d.17 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - wykonanie nowych ścianek czołowych i płyty fundamentowej pod nowy krąg po stronie lewej)	t		
		0.223	t	0.223	
				RAZEM	0.223
679	KNR 2-33 d.17 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wykonanie płyty fundamentowej pod ścianki czołowe i skrzydła)	m ³		
		(1.70*0.60*0.45*2)+(1.90*0.60*0.45*4)	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
680	KNR 2-33 d.17 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2	m ²		
		(1.70*2+1.90*8+0.45*4)*0.30	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
681	KNR 2-33 d.17 0713-21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2	m ²		
		(1.70*2+1.90*8+0.45*4)*0.30	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
682	KNR 2-02 d.17 0103-02	Ściany z cegieł pełnych na zapr. cem.-wap.gr.1 1/2ceg.(ścianki czołowe i skrzydła)	m ²		
		(2.05*1.70*0.38)*2+(1.85*1.90*0.38*0.5)*4	m ²	5.320	
				RAZEM	5.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
683 d.17	KNR 2-13 1007-01	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm (wykonanie warstwy ochronnej na powierzchniach wewnętrznych ceglanych ścianek czołowych i skrzydeł) Grubość warstwy 7 cm. (2.05*1.70*2)+(1.85*1.90*0.5)*4	m ² m ²	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
684 d.17	KNR 2-13 1007-03	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy Krotność = 6 (2.05*1.70*2)+(1.85*1.90*0.5)*4	m ² m ²	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
685 d.17	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² (izolacja powierzchni pionowej torkretu) (2.05*1.70*2)+(1.85*1.90*0.5)*4	m ² m ²	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
686 d.17	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² (izolacja powierzchni pionowej torkretu) (2.05*1.70*2)+(1.85*1.90*0.5)*4	m ² m ²	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
687 d.17	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV. (po wykonaniu izolacji ścianki i parapetu w miejscach stykających się z gruntem). 1.70*2+1.50*4+1.90*8+0.50*4	m m	26.600	26.600
				RAZEM	26.600
688 d.17	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) - wykop pod murek oporowy u podnóża skarpy. (3.00*0.80*0.25)*4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
689 d.17	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki (murek oporowy) 3.00*0.20*8	m ² m ²	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
690 d.17	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie murek oporowy- pręty o śr. 10-14 mm 0.225	t t	0.225	0.225
				RAZEM	0.225
691 d.17	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - murek oporowy 0.225	t t	0.225	0.225
				RAZEM	0.225
692 d.17	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (murek oporowy u podnóża skarp) (3.00*1.00*0.25)*4	m ³ m ³	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
693 d.17	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrznięciem (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620
				RAZEM	81.620
694 d.17	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620
				RAZEM	81.620
695 d.17	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod płyty ażurowe (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620
				RAZEM	81.620
696 d.17	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620
				RAZEM	81.620
697 d.17	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620
				RAZEM	81.620
698 d.17	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620
				RAZEM	81.620
699 d.17	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 4.30*4	m m	17.200	17.200
				RAZEM	17.200
700 d.17	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 (4.30*3.00*4)+(3.70*1.50*4)+(2.30*1.70*2)	m ² m ²	81.620	81.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
701	KNR 2-33 d.17 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty (wypełnienie betonem otworów w płytach ażurowych). 2.652	m ³ m ³	RAZEM 2.652	81.620 2.652
702	KNR 4-01 d.17 1301-03 analogia	Przygotowanie elementów poręczy z katownika 75x75x8 i 50x50x5 - odcinki proste 1.70*2	m m	RAZEM 3.400	3.400 3.400
703	KNR 2-33 d.17 0702-01	Montaż poręczy mostowych sztuk-2 - odcinki proste (dł.-1,70, wys.-1,10, wys. słupków-170) z elementów jak w poz. 34. 0.102	t t	RAZEM 0.102	0.102 0.102
704		Zasilenie placu budowy w energię elektryczną 48	m-g m-g	RAZEM 48.000	48.000 48.000
705	KNR AT-06 d.17 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 6	kurs kurs	RAZEM 6.000	6.000 6.000
706	KNR AT-06 d.17 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 30 6	kurs kurs	RAZEM 6.000	6.000 6.000
707	KNR AT-06 d.17 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 11.00	t t	RAZEM 11.000	11.000 11.000
708	KNR 2-21 d.17 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 4.00	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000 4.000
709	KNR 2-21 d.17 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 10 4.00	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000 4.000
710	kalk. własna	Kontrola okresowa, aktualizacja ksiąg obiektów i aktualizacja kart ewidencyjnych. Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000