
PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY BUDOWLANE

Inwestycja:

**Przebudowa obiektu mostowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej
nr 4467S Bestwinka – Bestwina, ul. Kościelna w m. Bestwina
– obiekt w km 4+481.**

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. T. Regeera 81,
43-302 Bielsko-Biała**

Numerы działek:

**10; 1564/1; 1564/2; 1712/2; 2366; 2370/3; 2410; 2411/2
Obręb: 001 Bestwina**

Jednostka projektowa:

**Usługi Projektowe mgr inż. Lech Marcisz
ul. Pszenna 18, 43-300 Bielsko - Biała**

Projektant:

mgr inż. Lech Marcisz

upr. nr: 102/89 B-B

AG.II.4/2/7131-2/8/2001

data opracowania:

Bielsko-Biała październik 2014r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa obiektu mostowego zlokalizowanego w/c DP nr 4467S Bestwinka-Bestwina, ul.Kościelna w m.Bestwina - obiekt w km 4+481					
1 DM 01.00.00. -ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 D 01.01.01- Roboty geodezyjne					
1	d.1.	Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym	ryczałt		
1	1	kalk. własna			
		D 01.01.01 1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 D 01.02.01 - Usunięcie drzew i krzewów					
1.2. D 01.02.01 - Drzewa o fi do 10 cm					
1					
2	d.1.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
2.1	2.1	0103-01			
		D 01.02.01 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	d.1.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
2.1	2.1	0110-01			
		D 01.02.01 2	m³	2.00	
				RAZEM	2.00
4	d.1.	Wywożenie karpiny i gałęzi - za każde 0.5 km wywozu	mp		
2.1	2.1	0110-05			
		analogia			
		D 01.02.01 2	mp	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. D 01.02.01 - Drzewa o średnicy 10-50 cm i 50-100					
2					
5	d.1.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
2.2	2.2	0103-05			
		D 01.02.01 25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
6	d.1.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-100 cm)	szt.		
2.2	2.2	0103-07			
		D 01.02.01 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.1.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
2.2	2.2	0110-01			
		D 01.02.01 10	m³	10.00	
				RAZEM	10.00
8	d.1.	Wywożenie karpiny i gałęzi - za każde 0.5 km wywozu	mp		
2.2	2.2	0110-05			
		analogia			
		D 01.02.01 10	mp	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3 D 01.02.02 - Zdjęcie humusu					
9	d.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
3	3	0126-01			
		D 01.02.02 25.0*8.2*2+1.5*40.0+1.5*18.0+1.5*30.0+25.0*7.5	m²	729.50	
				RAZEM	729.50
10	d.1.	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³		
3	3	1103-01			
		D 01.02.02 (25.0*8.2*2+1.5*40.0+1.5*18.0+1.5*30.0+25.0*7.5)*0.15	m³	109.43	
				RAZEM	109.43
11	d.1.	Nakłady za każde rozp. 0.5 km transportu samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz do 10 km	m³		
3	3	0214-04			
		analogia			
		D 01.02.01 729.5*0.15	m³	109.43	
				RAZEM	109.43
2 D 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D 02.03.00 - Nasypy					
2.1. D 02.03.01 - Nasyp drogowy					
1					
12	d.2.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m³		
1.1	1.1	0235-02			
		D 02.03.01 (1.7+2.1)*27	m³	102.60	
				RAZEM	102.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2. 1.1	kalk. własna D 02.03.01	Koszt dowozu materiału do wykonania nasypów drogowych - (w miejscu poszerzenia istniejącej jezdni i chodnika) 102.6	m³ m³	 102.60	 102.60
				RAZEM	102.60
3 D 03.00 00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.1 D 03.02.00 - Kanalizacja deszczowa					
3.1. D 03.02.01 - Zarurowanie rowu otwartego - wykopy					
14 d.3. 1.1	KNR 2-01 0201-05 D 03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wykonanie elementów kanalizacji deszczowej (studni, kanałów i wlotu)- z tego na odkład 49,5 m³ 4.7*2.0+(1.5+2.9)/2*14.0+1.5*1.5+1.5*19.0	m³ m³	 70.95	 70.95
				RAZEM	70.95
15 d.3. 1.1	KNR 2-01 0214-04 D 03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 70.95-49.5	m³ m³	 21.45	 21.45
				RAZEM	21.45
16 d.3. 1.1	kalk. własna D 03.02.01	Koszt utylizacji gruntu 21.45	m³ m³	 21.45	 21.45
				RAZEM	21.45
17 d.3. 1.1	KNR 2-01 0605-01 D 03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 60	godz. godz.	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
3.1. D 03.02.01 - Zarurowanie rowu otwartego - obsypka piaskowa					
18 d.3. 1.2	KNR 2-28 0501-09 analogia D 03.02.01	Zarurowanie rowu otwartego - obsypka piaskowa rur 0.8*1.2*(6.5+6.65)	m³ m³	 12.62	 12.62
				RAZEM	12.62
3.1. D 03.02.01 - Zarurowanie rowu otwartego - zasypanie gruntem rodzimym z odkładu					
19 d.3. 1.3	KNR 2-01 0212-03 D 03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (1.3+2.5)*2.0+(2.9+3.3)/2*13.5	m³ m³	 49.45	 49.45
				RAZEM	49.45
20 d.3. 1.3	KNR 2-01 0230-01 D 03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 49.45	m³ m³	 49.45	 49.45
				RAZEM	49.45
21 d.3. 1.3	KNR 2-01 0236-03 D 03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 49.45	m³ m³	 49.45	 49.45
				RAZEM	49.45
3.1. D 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa - studnie fi 1,2m					
22 d.3. 1.4	kalk. własna D 03.02.01	Kanalizacja deszczowa - studnie fi wew 1,2m, hśr.=1,8m "w tym: - chudy beton pod studnie – gr 10cm - prefabrykowana podstawa i kineta studni dostosowana do średnicy rur kanalizacyjnych dochodzących do studni - prefabrykowane studnie - pierścień odciążający o wysokości 20cm i wymiarach dostosowanych do wymiarów studni - pokrywa odciążająca o grubości 15cm i wymiarach dostosowanych do wymiarów studni - pierścień wyrównawczy - właz żeliwny typu ciężkiego – D400 - wkładka in-situ oraz uszczelka do odprowadzenia rur kanalizacyjnych - izolacja zewnętrzna "	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.1. D 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa - rura Dn 800					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3. 1.5	KNR 2-18 0105-02	Sieci wodociągowe w miastach - rury betonowe ciśnieniowe 'Betras' o śr.nomi- nalnej 800 mm	m		
	D 03.02.01	6.5+6.7	m	13.20	
				RAZEM	13.20
3.1. 6	D 03.02.01 - Odtworzenie istniejących wylotów kanalizacji deszczowej				
24 d.3. 1.6	kalk. własna	Odtworzenie istniejących wylotów kanalizacji deszczowej "w tym: - rozbórka istniejących wylotów na długości ok. 10,0m - odtworzenie wylotów po zakończeniu prac ziemnych (rury betonowe fi400) L=2x10,0m - wykonanie przejścia przez konstrukcję koryta i przepustu - rura stalowa o średnicy dostosowanej do średnicy zewnętrznej rury betonowej L=2x0,5m - obsypka rur betonowych z piasku gr. 0,1m"	m		
	D 03.02.01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.2	D 03.03.00 - Ścieki skarpowe				
3.2. 1	D 03.03.02 - Ściek skarpowy korytkowy na ławie betonowej				
25 d.3. 2.1	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piskowej	m		
	D 03.03.02	1.8+0.8	m	2.60	
				RAZEM	2.60
26 d.3. 2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod ściek skarpowy betonowa zwykła	m ³		
	D 03.03.02	(1.8+0.8)*0.6*0.2	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
4	D 04.00.00 - POBUDOWY				
4.1	D 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża- pod drogę				
27 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV, - gł. śr. 40 cm	m ²		
	D 04.01.01	(26.5+10.5)*11	m ²	407.00	
				RAZEM	407.00
4.2	D 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża- pod chodnik				
28 d.4. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
	D 04.01.01	(7.0+7.0)*1.5	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
4.3	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-podbudowa - jezdnia				
29 d.4. 3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod jezdnię	m ²		
	D 04.03.01	32.9*7.1	m ²	233.59	
				RAZEM	233.59
30 d.4. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - jezdnia	m ²		
	D 04.03.01	32.9*7.1	m ²	233.59	
				RAZEM	233.59
4.4	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-podbudowa -wjazdy				
31 d.4. 4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
32 d.4. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
4.5	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-podbudowa -chodniki				
33 d.4. 5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
4.6	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-podbudowa z asfaltobetonu pod jezdnię				
35 d.4. 6	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	206	m ²	206.00	
				RAZEM	206.00
36 d.4. 6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	206	m ²	206.00	
				RAZEM	206.00
4.7	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-pod w-wę ścieralną				
37 d.4. 7	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	532.07	m ²	532.07	
				RAZEM	532.07
38 d.4. 7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy-skropieniem emulsją kationową szybko rozpadową	m ²		
	D 04.03.01	532.07	m ²	532.07	
				RAZEM	532.07
4.8	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-pod w-wę wiążącą				
39 d.4. 8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	237.75-33.2	m ²	204.55	
				RAZEM	204.55
40 d.4. 8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy- skropieniem emulsją kationową szybko rozpadową	m ²		
	D 04.03.01	204.55	m ²	204.55	
				RAZEM	204.55
4.9	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-pod w-wę wyrównawczą				
41 d.4. 9	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	251.22+34.55	m ²	285.77	
				RAZEM	285.77
42 d.4. 9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy- skropieniem emulsją kationową szybko rozpadową	m ²		
	D 04.03.01	285.77	m ²	285.77	
				RAZEM	285.77
4.10	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych-pod w-wę wiążącą na przepuście				
43 d.4. 10	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowa dolna 20 cm pod wjazdy	m ²		
	D 04.03.01	32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
44 d.4. 10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- podbudowa - wjazdy - skropieniem emulsją kationową szybko rozpadową	m ²		
	D 04.03.01	32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
4.11	D 04.04.02 -podbudowa dolna gr. 20 cm pod jezdnię				
45 d.4. 11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
	D 04.04.02	32.9*7.1	m ²	233.59	
				RAZEM	233.59
4.12	D 04.04.02 -podbudowa dolna gr. 15 cm pod wjazdy				
46 d.4. 12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	D 04.04.02	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
4.13	D 04.04.02 -podbudowa dolna gr. 15 cm pod chodnik				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4. 13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	D 04.04.02	12.6*2.0+11.4*(2.0+1.8)/2+6.9*1.8+10.4*2.0+(2.0+1.8)/2*6.6	m ²	92.62	
				RAZEM	92.62
4.14	D 04.05.00 - Podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym(jezdni)- gr. 25 cm				
48 d.4. 14	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	D 04.05.00	32.9*8.5	m ²	279.65	
				RAZEM	279.65
49 d.4. 14	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
	D 04.05.00	32.9*8.5	m ²	279.65	
				RAZEM	279.65
4.15	D 04.05.00 - Podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym(wjazdy)- gr. 25 cm				
50 d.4. 15	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	D 04.05.00	(5.7+4.2)/2*2.15	m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
51 d.4. 15	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
	D 04.05.00	10.64	m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
4.16	D 04.05.00 - Podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym(chodniki)- gr. 25 cm				
52 d.4. 16	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	D 04.05.00	93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
53 d.4. 16	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
	D 04.05.00	93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
4.17	D 04.07.01 - Podbudowa z betonu asfaltowego				
54 d.4. 17	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
	D 04.07.01	206	m ²	206.00	
				RAZEM	206.00
55 d.4. 17	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
	D 04.07.01	206	m ²	206.00	
				RAZEM	206.00
5	D 05.00.00 - NAWIERZCHNIE				
5.1	D 05.02.00 - Nawierzchnie twarde nieulepszone				
5.1.1	D 05.02.01 - Nawierzchnia z kruszywa łamanego- 20 cm				
56 d.5. 1.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
	D 05.02.01	28.6+21.8	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
57 d.5. 1.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
	D 05.02.01	28.6+21.8	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
58 d.5. 1.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
	D 05.02.01	28.6+21.8	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
5.2	D 05.03.00 - Nawierzchnie twarde ulepszone				
5.2.1	D 05.03.05b - Nawierzchnia z betonu asfaltowego-w-wa ścieralna 5 cm				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5. 2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	D 05.03.05b	184.23+33.69+163.85+140.30+5.0*1.0*2	m ²	532.07	
				RAZEM	532.07
60 d.5. 2.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
	D 05.03.05b	184.23+33.69+163.85+140.30+5.0*1.0*2	m ²	532.07	
				RAZEM	532.07
5.2. 2	D 05.03.05c- Nawierzchnia z betonu asfaltowego-w-wa wiążąca 8 cm				
61 d.5. 2.2	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca AC16W 35/50 gr. 8cm	m ²		
	D 05.03.05c	237.75-33.2	m ²	204.55	
				RAZEM	204.55
62 d.5. 2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
	D 05.03.05c	237.75-33.2	m ²	204.55	
				RAZEM	204.55
5.2. 3	D 05.03.05c- Nawierzchnia z betonu asfaltowego-w-wa wyrównawcza 3 cm				
63 d.5. 2.3	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wyrównawcza AC16W 35/50 gr. 3cm	m ²		
	analogia D 05.03.05c	251.22+34.55	m ²	285.77	
				RAZEM	285.77
5.2. 4	D 05.03.05c- Nawierzchnia z betonu asfaltowego-w-wa wiążąca 4,5 cm na przepuście				
64 d.5. 2.4	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca na przepuście AC16W 35/50 gr. 4,5cm	m ²		
	D 05.03.05c	32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
65 d.5. 2.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 0.5	m ²		
	D 05.03.05c	32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
5.2. 5	D 05.03.11 - Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 8 cm				
66 d.5. 2.5	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 8cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2	m ²		
	D 05.03.11	251.22+34.55+5.0*1.0*2	m ²	295.77	
				RAZEM	295.77
5.2. 6	D 05.03.23 - Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm				
67 d.5. 2.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	D 05.03.23	(5.7+4.2)/2*2.15	m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
68 d.5. 2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	D 05.03.23	10.64	m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
5.2. 7	D 05.03.23 - Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm				
69 d.5. 2.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	D 05.03.23	91	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
70 d.5. 2.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	D 05.03.23	91	m ²	91.00	
				RAZEM	91.00
5.2. 8	D 05.03.26a - Wzmocnienie nawierzchni asfaltobetonowej geosiatką				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5. 2.8	KNR AT-04 0101-01 analogia D 05.03.26a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki 286+5.0*1.0*2	m ² m ²	 296.00	
				RAZEM	296.00
6 D 06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1 D 06.01.01 - Humusowanie z obsianiem					
72 d.6. 1	KNR 2-01 0510-01 D 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (2.0+2.5)*15.0+1.5*15.0*2+2.8*14.0+2.0*31.0+2.5*19.0	m ² m ²	 261.20	
				RAZEM	261.20
73 d.6. 1	KNR 2-01 0510-02 D 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 (2.0+2.5)*15.0+1.5*15.0*2+2.8*14.0+2.0*31.0+2.5*19.0	m ² m ²	 261.20	
				RAZEM	261.20
6.2 D.06.05.10. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu- sieć energetyczna					
74 d.6. 2	kalk. własna D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci energetycznej (np. poprzez nałożenie stalowej rury ochronnej dwudzielnej) "w tym:- uzgodnienie sposobu zabezpieczenia sieci z jej Właścicielem- wykonanie zabezpieczenia (np. rura dwudzielna z ceowników 160), L=6,0m"	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.3 D.06.05.10. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu-istniejący słup teletechniczny					
75 d.6. 3	kalk. własna D.06.05.10	Zabezpieczenie istniejącego słupa teletechnicznego "w tym: - uzgodnienie sposobu zabezpieczenia sieci z jej Właścicielem - wykonanie zabezpieczenia np. w postaci mikropala o nośności min. 150kN; L=6,0m wraz z odciegami tymczasowymi"	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.4 D.06.05.10. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu-istniejący słup oświetlenia ulicznego					
76 d.6. 4	kalk. własna D.06.05.10	Zabezpieczenie istniejącego słupa oświetlenia ulicznego "w tym: - uzgodnienie sposobu prowadzenia prac na sieci z jej Właścicielem - demontaż istniejącego słupa na czas prowadzenia robót - ponowny montaż po zakończeniu robót"	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.5 D.06.05.10. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu - sieć gazowa					
77 d.6. 5	kalk. własna D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci gazowej (np. poprzez nałożenie stalowej rury ochronnej dwudzielnej) "w tym: - uzgodnienie sposobu zabezpieczenia sieci z jej Właścicielem - wykonanie zabezpieczenia (np. rura dwudzielna fi110), L=20,50m"	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.6 D.06.05.10. Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu - sieć wodociągowa					
78 d.6. 6	kalk. własna D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci wodociągowej (np. poprzez nałożenie stalowej rury ochronnej dwudzielnej) "w tym: - uzgodnienie sposobu zabezpieczenia sieci z jej Właścicielem - wykonanie zabezpieczenia (np. rura dwudzielna fi110), L=20,50m"	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 D 07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1 D 07.05.01 - Barieroporcze - przedłużenie na obiekcie - słupki wbijane w grunt					
79 d.7. 1	KNR 2-31 0704-02 D 07.05.01	Wykonanie bariery na przedłużeniu barieroporczy na obiekcie - słupki wbijane w grunt (bariera typu N1W1) 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
7.2 D 07.05.02 - Bariera U-12u na dojazdach do przepustu					
80 d.7. 2	KNR 2-31 0701-05 analogia D 07.05.02	Bariera typu U-12a na dojazdach do przepustu 15+5	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
7.3 D 07.10.01 - Tymczasowa organizacja ruchu					
81 d.7. 3	kalk. własna D 07.10.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót "w tym:- wprowadzenie TOR- utrzymanie na czas prowadzenia robót- demontaż po zakończeniu robót- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego"	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 D 08.00.00 - ELEMENTY ULIC					
8.1 D 08.01.01 - krawężnik betonowy wyniesiony					
82 d.8. 1	KNR 2-31 0403-04	Montaż krawężnika betonowego 20x30cm wyniesionego na 14cm montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piask. gr. 5cm "w tym:- wykonanie ławy z betonu C16/20 z oporem pod krawężnik betonowy wibroprasowany przy ilości betonu 0,09m3/mb krawężnika-98.3	m		
	D 08.01.01		m	98.30	
				RAZEM	98.30
83 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	D 08.01.01	0.09<m3/mb>*98.3	m ³	8.85	
				RAZEM	8.85
84 d.8. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	D 08.01.01	98.3*0.3	m ²	29.49	
				RAZEM	29.49
85 d.8. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
	D 08.01.01	98.3*0.3	m ²	29.49	
				RAZEM	29.49
8.2 D 08.01.01 - krawężnik betonowy wtopiony					
86 d.8. 2	KNR 2-31 0403-04	Montaż krawężnika betonowego 20x22cm (obniżonego) wyniesionego na 3cm montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piask. gr. 5cm "w tym:- wykonanie ławy z betonu C16/20 z oporem pod krawężnik betonowy wibroprasowany przy ilości betonu 0,09m3/mb krawężnika- podsypka cem.-piask. gr. 5cm przy ilości 0,01m3/mb krawężnika"	m		
	D 08.01.01	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
87 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	D 08.01.01	0.09<m3/mb>*7	m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
88 d.8. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	D 08.01.01	7*0.3	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
89 d.8. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
	D 08.01.01	7*0.3	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
8.3 D 08.03.01 - Obrzeża betonowe					
90 d.8. 3	KNR 2-31 0407-05	Montaż obrzeża betonowego 8x30cm montowanego na ławie betonowej gr. 15cm "w tym:- wykonanie ławy z betonu C16/20 przy ilości betonu 0,03m3/mb obrzeża"	m		
	D 08.03.01	30.5+18.5+9	m	58.00	
				RAZEM	58.00
91 d.8. 3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
	D 08.03.01	0.03<m3/mb>*58	m ³	1.74	
				RAZEM	1.74
9 M 11.00.00 - ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
9.1 M 11.01.01 - Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z czasowym zabezpieczeniem-Wykopy pod umocnienie koryta cieku					
92 d.9. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km-Wykopy pod umocnienie koryta cieku "w tym: - na odkład 154m3, reszta odwóz do 10km i utylizacja+ pompowanie wody"	m ³		
	M 11.01.01	(5.0+6.9)/2*15.0+(10.9+6.7)/2*15.0+0.5*1.0*2.5*2+0.25*30.0*(3.0+4.0)/2	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
93 d.9. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
	M 11.01.01	250-154	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.9. 1	kalk. własna M 11.01.01	Koszt utylizacji gruntu 96	m ³ m ³		
				96.00	
				RAZEM	96.00
95 d.9. 1	KNR 2-01 0605-01 D 03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 60	godz. godz.		
				60.00	
				RAZEM	60.00
9.2	M 11.01.01 -Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z czasowym zabezpieczeniem-Wykopy pod konstrukcję przepustu				
96 d.9. 2	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-Wykopy pod konstrukcję przepustu "w tym: - odwóz do 10km i utylizacja+ pompowanie wody" 16.0*19.7+0.4*1.0*4.7*2+0.5*1.0*4.7*2	m ³ m ³		
				323.66	
				RAZEM	323.66
97 d.9. 2	KNR 2-01 0214-04 M 11.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 323.66	m ³ m ³		
				323.66	
				RAZEM	323.66
98 d.9. 2	kalk. własna M 11.01.01	Koszt utylizacji gruntu 323.66	m ³ m ³		
				323.66	
				RAZEM	323.66
99 d.9. 2	KNR 2-01 0605-01 D 03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 80	godz. godz.		
				80.00	
				RAZEM	80.00
9.3	M 11.01.04 - Zasypanie wykopów oraz przestrzeni za konstrukcją przepustu z zagęszczeniem				
100 d.9. 3	KNR-W 4-01 0105-02 M 11.01.04	Zasypanie wykopów pospółka z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III z dowozu (pospółka) 4.35*11.75*2	m ³ m ³		
				102.23	
				RAZEM	102.23
101 d.9. 3	kalk. własna M 11.01.04	Koszt dowozu pospółki do wykonania zasyпки wykopów za przyczółkami 102.23	m ³ m ³		
				102.23	
				RAZEM	102.23
9.4	M 11.01.04 - Zasypanie wykopów-za kosztami siatkowo-kamiennymi-grunt z odkładu				
102 d.9. 4	KNR 2-01 0212-03 M 11.01.04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.13*2*15+(0.85+0.75)*2*0.5+(1.5+1.2)*4+((1.5+1.5)/2+(3.5+1)/2)*16+(1+1)*2*0.5+(2+3)*4	m ³ m ³		
				98.30	
				RAZEM	98.30
103 d.9. 4	KNR 2-01 0230-01 M 11.01.04	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 98.3	m ³ m ³		
				98.30	
				RAZEM	98.30
104 d.9. 4	KNR 2-01 0236-03 M 11.01.04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 98.3	m ³ m ³		
				98.30	
				RAZEM	98.30
9.5	M 11.01.04 - Zasypanie wykopów-za konstrukcją przepustu-grunt z odkładu				
105 d.9. 5	KNR 2-01 0212-03 M 11.01.04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 6.1*4.0+6.8*3.5+2.5*2.5	m ³ m ³		
				54.45	
				RAZEM	54.45

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.9. 5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	M 11.01.04	54.45	m ³	54.45	
				RAZEM	54.45
107 d.9. 5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	M 11.01.04	54.45	m ³	54.45	
				RAZEM	54.45
9.6	M 11.04.00	SCIANKI SZCZELNE STALOWE			
108 d.9. 6	KNR 2-10 0301-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - w grunt kat.III Ścianka szczelna wciskana tracona z grodzic G62, H=7,0m	m =308m ²		
	M 11.04.01	24+20	m	44.00	
				RAZEM	44.00
10	M 12.00.00	ZBROJENIE			
10.1	M 12.01.03	Zbrojenie stalą A IIIN			
10.1	M 12.01.03	Zbrojenie stalą A IIIN- Koryto wlotowe i wylotowe			
.1					
109 d.10 .1.1	KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm- koryto wlotowe i wylotowe	t		
	M 12.01.03	0.25159+.39459+0.23171+0.24363	t	1.12	
				RAZEM	1.12
110 d.10 .1.1	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
	M 12.01.03	1.12	t	1.12	
				RAZEM	1.12
111 d.10 .1.1	KNR 2-33 0207-02 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	1.42396+1.34796	t	2.77	
				RAZEM	2.77
112 d.10 .1.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	2.77	t	2.77	
				RAZEM	2.77
10.1	M 12.01.03	Zbrojenie przepustu			
.2					
113 d.10 .1.2	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm- rama	t		
	M 12.01.03	0.2222+8.07588	t	8.30	
				RAZEM	8.30
114 d.10 .1.2	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
	M 12.01.03	8.3	t	8.30	
				RAZEM	8.30
115 d.10 .1.2	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	4.3511	t	4.35	
				RAZEM	4.35
116 d.10 .1.2	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	4.35	t	4.35	
				RAZEM	4.35
117 d.10 .1.2	KNR 2-33 0207-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t		
	M 12.01.03	0.06165	t	0.06	
				RAZEM	0.06
118 d.10 .1.2	KNR 2-33 0208-16	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t		
	M 12.01.03	0.06165	t	0.06	
				RAZEM	0.06

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.10 .1.2	KNR 2-33 0207-14 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - siatka zbrojeniowa 10*10 - dozbrojenie naroży otwartych - 8m2*12,83kg/m2 0.10264	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
120 d.10 .1.2	KNR 2-33 0208-14 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.10264	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
10.1 .3	M 12.01.03 - Zbrojenie płyt przejściowych				
121 d.10 .1.3	KNR 2-33 0404-10 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów- płyty przejściowe (3.24*2+87.28+100.64+65.03+74.2)/1000*4	t t	1.33	
				RAZEM	1.33
122 d.10 .1.3	KNR 2-33 0405-12 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 1.334	t t	1.33	
				RAZEM	1.33
10.1 .4	M 12.01.03 - Zbrojenie kap chodnikowych				
123 d.10 .1.4	KNR 2-33 0404-10 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów- kapy chodnikowe (((437.8+17.76+6.04+24.66)*2)/1000	t t	0.97	
				RAZEM	0.97
124 d.10 .1.4	KNR 2-33 0405-12 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 0.973	t t	0.97	
				RAZEM	0.97
10.1 .5	M 12.01.03 - Zbrojenie stalą A IIIN- .ścianka czołowa wlotowa				
125 d.10 .1.5	KNR 2-33 0207-14 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm- ścianka czołowa wlotowa (150*0.83)/1000	t t	0.12	
				RAZEM	0.12
126 d.10 .1.5	KNR 2-33 0208-14 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.1245	t t	0.12	
				RAZEM	0.12
10.1 .6	M 12.01.05 - Osadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe				
127 d.10 .1.6	KNR 2-13 1009-02 M 12.01.05	Obsadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe- 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
10.1 .7	M 12.01.05 - Osadzenie kotew pod barieroporęcze				
128 d.10 .1.7	KNR 2-13 1009-02 M 12.01.05	Obsadzenie kotew pod barieroporęcze 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	M 13.00.00 - BETON				
11.1	M 13.01.00 - BETON KONSTRUKCYJNY				
11.1 .1	M 13.01.01 - Beton konstrukcji przepustu - C 35/40				
129 d.11 .1.1	KNR 2-33 0203-02 M 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m (3.96+9.78+3.84)*12.0+5.25*2	m ² m ²	221.46	
				RAZEM	221.46
130 d.11 .1.1	KNR 2-33 0210-03 M 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych 73.4	m ³ m ³	73.40	
				RAZEM	73.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.11 .1.1	kalk. własna M 13.01.01	koszt podparcia dla wykonania ramy przepustu 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1 .2	M 13.01.03 - Beton konstrukcyjny elementów różnych -Budowa nowych kap chodnikowych C 30/37				
132 d.11 .1.2	KNR 2-33 0401-03 M 13.01.03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 0.6*2*2+(0.6+0.35)*5.20*2	m ² m ²	12.28	
				RAZEM	12.28
133 d.11 .1.2	KNR 2-33 0409-05 M 13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów 7.8	m ³ m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
134 d.11 .1.2	kalk. własna M 13.01.03	koszt podparcia do wykonania nowych kap chodnikowych i gzymsów 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.1 .3	M 13.01.03 -Beton konstrukcyjny elementów różnych - Płyty przejściowe- beton C 30/37				
135 d.11 .1.3	KNR 2-33 0401-01 M 13.01.03	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe 0.2*(7.0+3.35*2+7.5+3.55*2)	m ² m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
136 d.11 .1.3	KNR 2-33 0210-01 M 13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe 10.8	m ³ m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
11.1 .4	M 13.01.03 -Beton konstrukcyjny elementów różnych - żelbetowe koryta- beton C 35/45				
137 d.11 .1.4	KNR 2-33 0203-06 analogia M 13.01.03	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające (1.6*3.33+3.33*2.2*0.5)*2+(2.1*3.33+1.7*3.33*0.5)*2+(2.1*3.45+1.6*3.45*0.5)*2+(2.6*3.28+1.25*3.28*0.5)*2	m ² m ²	78.80	
				RAZEM	78.80
138 d.11 .1.4	KNR 2-33 0210-05 analogia M 13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 23.87	m ³ m ³	23.87	
				RAZEM	23.87
11.1 .5	M 13.01.05 - Beton konstrukcji ścianki wlotowej beton klasy C 30/37				
139 d.11 .1.5	KNR 2-33 0203-06 analogia M 13.01.05	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające (3.8-0.5)*0.25+0.25*(1.1+1.7)	m ² m ²	1.53	
				RAZEM	1.53
140 d.11 .1.5	KNR 2-33 0210-05 analogia M 13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe (3.8-0.5)*0.25	m ³ m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
11.2	M 13.02.00 - BETON NIEKONSTRUKCYJNY				
11.2 .1	M 13.02.01- Beton pod ramą C 12/15				
141 d.11 .2.1	KNR 2-33 0203-01 analogia M 13.02.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 7	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.11 .2.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe "w tym:- beton wyrównawczy pod konstrukcję przepustu - gr. 15cm - V=8, 85m3- beton wyrównawczy pod konstrukcję koryta otwartego - gr. 15cm - V=6, 05m3 8.85+6.05	m ³		
	M 13.02.01		m ³	14.90	
				RAZEM	14.90
11.2 .2	M 13.02.01 - Chudy beton w deskowaniu pod płyty przejściowe C 12/15				
143 d.11 .2.2	KNR 2-33 0203-01 analogia	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
	M 13.02.01	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.11 .2.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
	M 13.02.01	5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
12	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
12.1	M 15.01.00 - Izolacje cienkie				
12.1 .1	M 15.01.01 - Izolacja cienka wykonywana na zimno- ściany przepustu				
145 d.12 .1.1	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
	M 15.01.01	86.82	m ²	86.82	
				RAZEM	86.82
146 d.12 .1.1	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
	M 15.01.01	86.82	m ²	86.82	
				RAZEM	86.82
12.1 .2	M 15.01.01 - Izolacja cienka wykonywana na zimno- powierzchnie pionowe koryt				
147 d.12 .1.2	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
	M 15.01.01	43.45	m ²	43.45	
				RAZEM	43.45
148 d.12 .1.2	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²		
	M 15.01.01	43.45	m ²	43.45	
				RAZEM	43.45
12.2	M 15.02.00 - Izolacje grube				
12.2 .1	M 15.02.01 - Izolacja z papy termozgrzewalnej płyty pomostowej				
149 d.12 .2.1	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe pow.betonowych- podwójna papa pod kapami chodnikowymi	m ²		
	M 15.02.01	56.08+27.68	m ²	83.76	
				RAZEM	83.76
12.2 .2	M 15.02.01 - Izolacja z papy termozgrzewalnej - płyty przejściowe				
150 d.12 .2.2	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe pow.betonowych- pod płytami przejściowymi	m ²		
	M 15.02.01	48.5	m ²	48.50	
				RAZEM	48.50
13	M 16.00.00 - ELEMENTY ODWODNIENIA				
13.1	M 16.01.00 - Odwodnienie pomostu				
13.1 .1	M 16.01.05 - Prefabrykowany dren odwadniający izolację				
151 d.13 .1.1	kalk. własna	Prefabrykowany dren odwadniający izolację	m		
	M 16.01.05	(5.2+3.7)*2*2	m	35.60	
				RAZEM	35.60
13.1 .2	M 16.01.06 - Drenaż płyt przejściowych				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.13 .1.2	kalk. własna M 16.01.06	Drenaż płyt przejściowych L = 10,0*2 = 20,00 "w tym:- prefabrykowany wylot - 2szt." 20	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
14	M 18.00.00 - DYLATACJE				
14.1	M 18.01.00 - Urządzenia dylatacyjne ustroju nośnego				
14.1 .1	M 18.01.05 - Dylatacje bitumiczne				
153 d.14 .1.1	kalk. własna M 18.01.05	Koszt wykonania dylatacji bitumicznej szer. 40cm 14.55	m m	14.55	14.55
				RAZEM	14.55
14.1 .2	M 18.01.10 - Dylatacja murów oporowych - dylatacja na styku koryta otwartego z konstrukcją przepustu, od strony gruntu				
154 d.14 .1.2	kalk. własna M 18.01.10	Dylatacja murów oporowych - dylatacja na styku koryta otwartego z konstrukcją przepustu, od strony gruntu 25.46	m m	25.46	25.46
				RAZEM	25.46
15	M 19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
15.1	M 19.01.01 -Krawężniki kamienne				
155 d.15 .1	KNR 2-33 0706-01 M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- granitowe 20*20 na podlewce żywicznej z kotwieniem w kapie chodnikowej 10.4	m m	10.40	10.40
				RAZEM	10.40
15.2	M 19.01.01 - Uszczelnienie nawierzchni masą trwale plastyczną(wzdłuż krawężnika)				
156 d.15 .2	KNR 2-33 0701-07 analogia M 19.01.01	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW- uszczelnienie masą trwale plastyczną wzdłuż krawężnika 10.4	m m	10.40	10.40
				RAZEM	10.40
15.3	M 19.01.01 - Uszczelnienie nawierzchni taśmą bitumiczną(wzdłuż krawężnika)				
157 d.15 .3	KNR 2-33 0701-07 analogia M 19.01.01	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW- uszczelnienie taśmą wzdłuż krawężnika 10.4	m m	10.40	10.40
				RAZEM	10.40
15.4	M 19.01.03 - Barieroporęcze sztywne				
158 d.15 .4	KNR 2-33 0702-04 M 19.01.03	Wykonanie barieroporęczy sztywnej z wypełnieniem w postaci ramki z szczeblinami (bariera typu N1W1) 10.15*0.075	t t	0.76	0.76
				RAZEM	0.76
16	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE				
16.1	M 20.04.00 - Regulacja koryta cieku				
16.1 .1	M 20.04.03 - Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych				
159 d.16 .1.1	KNR 2-11 0413-01 M 20.04.03	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m 1.0*0.5*2*(14.0+16.0+13.0+17.0)+1.0*0.5*(4.0+10.0+10.0+2.5+7.0*2)+0.5*0.5*(10.0+6.0+10.5+2.5+10.0*2+10.0+5.0)+0.5*1.0*2.5*2	m ³ m ³	98.75	98.75
				RAZEM	98.75
160 d.16 .1.1	KNR AT-04 0101-03 analogia M 20.04.03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny- geowłóknina od strony gruntu ((4.0*.5)/2*(15.0+17.0)+(3.0+4.0)/2*13.0+(4.0+10.0)/2*17.0)*1.2	m ² m ²	235.80	235.80
				RAZEM	235.80
16.1 .2	M 20.04.04 - Narzut z kamienia łamanego w dnie koryta cieku				
161 d.16 .1.2	KNR 2-11 0401-11 M 20.04.04	Wykonanie w dnie koryta cieku i konstrukcji żelbetowej narzutu z kamienia łamanego luzem o grubości 25 cm 178*0.25	m ³ m ³	44.50	44.50
				RAZEM	44.50
16.1 .3	M 20.04.05 - Umocnienie skarp narzutem kamiennym przelany betonem				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.16 .1.3	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie umocnienia skarp na wlocie i wylocie regulacji (kamień łamany przelany betonem)	m ³		
	M 20.04.05	1.8*6.0*4*0.25	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
163 d.16 .1.3	KNR 2-11 0413-05 analogia	Zalanie kamienia zaprawą cementową M2	m ³		
	M 20.04.05	1.8*6.0*4*0.05	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
16.1 .4	M 20.04.10 - Umocnienie skarp płytami ażurowymi				
164 d.16 .1.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa ze żwiru - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	M 20.04.10	3.30*19.0+(2.0*30.0)	m ²	122.70	
				RAZEM	122.70
165 d.16 .1.4	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
	M 20.04.10	3.30*19.0+(2.0*30.0)	m ²	122.70	
				RAZEM	122.70