
PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja:

Budowa mostu w ciągu ulicy Pańskiej w Pisarzowicach

Inwestor:

**Gmina Wilamowice
ul. Rynek 1; 43-330 Wilamowice**

Numery działek:

**33; 1460; 1487/8; 1488; 1990; 2032
Obręb: 0005 PISARZOWICE
Jednostka ewidencyjna: 240209_5 Wilamowice–obszar wiejski**

Kategoria obiektu:

**XXV – drogi
XXVIII – drogowe obiekty mostowe**

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

8/2001 UW K-ce

data opracowania:

Bielsko-Biała listopad 2016r

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa mostu w/c ul.Pańskiej w Pisarzowicach					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1.1 D 01.01.01 - Obsługa geodezyjna					
1					
d.1.1	kalk. własna	"Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym w tym: - przeniesienie i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej - 2szt. - pomiary geodezyjne w terenie - 0,06km"	kpl		
	M 01.01.01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 D 01.02.01 - Usunięcie drzew i krzewów					
2					
d.1.2	KNR 2-01 0103-03 analogia D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3					
d.1.2	KNR 2-01 0103-05 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4					
d.1.2	KNR 2-01 0103-07 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5					
d.1.2	KNR 2-21 0111-04 D 01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 41-65 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6					
d.1.2	KNR 2-21 0111-05 D 01.02.01	Ścinanie drzew miękkich - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 7 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7					
d.1.2	KNR 2-01 0105-04 analogia D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-100 cm) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
8					
d.1.2	KNR 2-01 0110-01 D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3.14*0.25*0.25*1+3.14*0.45*0.45*2+3.14*0.7*0.7*1+3.14*0.9*0.9*2	m³ m³	 8.09	
				RAZEM	8.09
9					
d.1.2	KNR 2-01 0111-02 D 01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 150	m² m²	 150.00	
				RAZEM	150.00
1.3 D 01.02.02 - Zdjęcie humusu gr. 15 cm z odwozem do 10 km					
10					
d.1.3	KNR 2-01 0126-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 108*1.15+35*5+10*1.15+25*1.15+25*1.15	m² m²	 368.20	
				RAZEM	368.20
11					
d.1.3	KNR 4-04 1103-01 D 01.02.02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 368.2*0.15	m³ m³	 55.23	
				RAZEM	55.23
12					
d.1.3	KNR 4-04 1103-04 D 01.02.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 55.23	m³ m³	 55.23	
				RAZEM	55.23
13					
d.1.3	KNR 4-04 1103-05 D 01.02.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km Krotność = 9 (368.2-317.25)*0.15	m³ m³	 7.64	
				RAZEM	7.64
14					
d.1.3	wycena indywidualna D 01.02.02	koszt utylizacji humusu 7.64	m³ m³	 7.64	
				RAZEM	7.64
1.4 D 01.02.04 - Roboty rozbiórkowe drogowe					
1.4.1 D 01.02.04 - Rozbiórka nawierzchni bitumicznych gr. 10 cm					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.4.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
	D 01.02.04	152+92	m ²	244.00	
				RAZEM	244.00
16 d.1.4.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
	D 01.02.04	Krotność = 7 244	m ²	244.00	
				RAZEM	244.00
17 d.1.4.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	D 01.02.04	244*0.1	m ³	24.40	
				RAZEM	24.40
18 d.1.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	D 01.02.04	24.4	m ³	24.40	
				RAZEM	24.40
19 d.1.4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km	m ³		
	D 01.02.04	Krotność = 4 24.4	m ³	24.40	
				RAZEM	24.40
20 d.1.4.1	wycena indywidualna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	D 01.02.04	24.4	m ³	24.40	
				RAZEM	24.40
1.4.2 D 01.02.04 - Rozbiórka krawężnika drogowego z ławą betonową					
21 d.1.4.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
	analogia	12.5+15.5	m	28.00	
	D 01.02.04			RAZEM	28.00
22 d.1.4.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	D 01.02.04	28*0.09	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
23 d.1.4.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	D 01.02.04	28*0.2*0.3+2.52	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
24 d.1.4.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	D 01.02.04	4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
25 d.1.4.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km	m ³		
	D 01.02.04	Krotność = 4 4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
26 d.1.4.2	wycena indywidualna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
	D 01.02.04	4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
1.4.3 D 01.02.04 - Rozbiórka istniejącego wylotu fi 300 z odtworzeniem					
27 d.1.4.3	KNR 2-31 0816-03	Rozbiórka istniejącego wylotu fi300mm wraz z odtworzeniem (przejściem przez konstrukcję przyczółka)	m		
	analogia	"w tym: - rozbiórka rury żelbetowej fi300mm L=7,0m(do odzysku)	m	7.00	
	D 01.02.04	7		RAZEM	7.00
28 d.1.4.3	KNR 2-31 0605-06	Rozbiórka istniejącego wylotu fi300mm wraz z odtworzeniem (przejściem przez konstrukcję przyczółka)	m		
	analogia	"w tym: - odtworzenie rury żelbetowej fi300mm L=7,0m(rura z odzysku)	m	7.00	
	D 01.02.04	7		RAZEM	7.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.4.3	KNR 2-18 0104-09 analogia	Rozbiórka istniejącego wylotu fi300mm wraz z odtworzeniem (przejściem przez konstrukcję przyczółka) "w tym: - - stalowa rura osłonowa (przy przejściu przez przyczółek) fi496/10mm L=0,5m"	m		
	D 01.02.04	0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
1.4.4	D 1.02.04 - Rozbiórka istniejącego wylotu rowu przydrożnego				
30 d.1.4.4	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury PEHD o śr. 60 cm	m		
	D 01.02.04	19.5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
31 d.1.4.4	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	D 01.02.04	3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
32 d.1.4.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	D 01.02.04	19.5*3.14*0.3*0.3+3.5*0.5*0.2	m ³	5.86	
				RAZEM	5.86
33 d.1.4.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	D 01.02.04	5.86	m ³	5.86	
				RAZEM	5.86
34 d.1.4.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km	m ³		
	D 01.02.04	Krotność = 4 5.86	m ³	5.86	
				RAZEM	5.86
35 d.1.4.4	wycena indywidualna D 01.02.04	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		5.86	m ³	5.86	
				RAZEM	5.86
2	D 03.00.00 - ELEMENTY ODWODNIENIA DROGOWEGO				
2.1	D 03.02.01 - Zarurowanie rowu przydrożnego				
36 d.2.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)- wykop pod rurę rowu przydrożnego - 1,5m3/mb	m ³		
	D 03.02.01	1.5*29.5	m ³	44.25	
				RAZEM	44.25
37 d.2.1	KNR 2-31 0105-01	Obsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.-1,0m3/mb	m ²		
	D 03.02.01	(1.0*29.5)/1.0	m ²	29.50	
				RAZEM	29.50
38 d.2.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	D 03.02.01	Krotność = 7 (1.0*29.5)/1.0	m ²	29.50	
				RAZEM	29.50
39 d.2.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DN 600 min SN8	m		
	D 03.02.01	29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
40 d.2.1	KNR 2-18 0104-11 analogia	stalowa rura osłonowa fi726/6mm L=1,3m	m		
	D 03.02.01	1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
41 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pod studnie	m ²		
	D 03.02.01	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2.1	KNR 2-18 0613-03	Studnia fi wew 1,2m, H=2,5m w tym dla studni: - prefabrykowana podstawa i kineta studni dostosowana do średnicy rur kanalizacyjnych dochodzących do studni - prefabrykowana studnia - 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	stud.		
	D 03.02.01	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.1	KNR 2-18 0721-04 analogia	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych- izolacja studzienki 2*3.14*0.6*1.5	m ²		
	D 03.02.01		m ²	5.65	
				RAZEM	5.65
3 D 04.00.00 - PODBUDOWY					
3.1 D 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie- pod konstrukcję drogi gł.śr. 40cm					
44 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
	D 04.01.01	308	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
45 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
	D 04.01.01	Krotność = 4 308	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
3.2 D 04.01.01 - Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie- pod konstrukcję chodnika gł.śr. 25cm					
46 d.3.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
	D 04.01.01	134	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
47 d.3.2	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta	m ²		
	D 04.01.01	Krotność = 3 134	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
3.3 D 04.02.01 - Warstwa odsączająca z piasku pod jezdnię gr. 15 cm					
48 d.3.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	D 04.02.01	1.0*(14.0+11.0+26.0+27.0)+230.0	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
49 d.3.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
	D 04.02.01	1.0*(14.0+11.0+26.0+27.0)+230.0	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
50 d.3.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
	D 04.02.01	Krotność = 5 1.0*(14.0+11.0+26.0+27.0)+230.0	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
3.4 D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie w-w podbudowy					
51 d.3.4	KNR 2-31 1004-06	"Oczyszczenie pod w-wę podbudowy w tym: - w tym: - pod warstwę ścieralną 252,0+92,8=344,8m2 - pod warstwę wiążącą 230,0+92,8=322,8m2	m ²		
	D 04.03.01	667.6	m ²	667.60	
				RAZEM	667.60
52 d.3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową pod w-wę podbudowy w tym: - pod warstwę ścieralną 252,0+92,8=344,8m2 - pod warstwę wiążącą 230,0+92,8=322,8m2	m ²		
	D 04.03.01	667.6	m ²	667.60	
				RAZEM	667.60
3.5 D 04.04.02 - Podbudowa dolna z kruszywa gr. 20 cm (konstrukcja jezdni)					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3.5	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie pod w-wę podbudowy z kruszywa	m ²		
	D 04.04.02	0.5*(14.0+11.0+26.0+27.0)+230.0	m ²	269.00	
				RAZEM	269.00
54 d.3.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm (jezdni) wraz z oczyszczeniem pod warstwę	m ²		
	D 04.04.02	269	m ²	269.00	
				RAZEM	269.00
3.6 D 04.04.02 - Podbudowa dolna z kruszywa gr. 20 cm (konstrukcja chodnika)					
55 d.3.6	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie pod w-wę podbudowy z kruszywa(chodnik)	m ²		
	D 04.04.02	34.5+27.5+15.0+57.0	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
56 d.3.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm (konstrukcja chodnika)	m ²		
	D 04.04.02	134	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
4 D 05.00.00 - NAWIERZCHNIE					
4.1 D 05.02.01 - Nawierzchnia z kłińca- droga gruntowa gr. 20 cm					
57 d.4.1	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia z kłińca - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
	analogia				
	D 05.02.01	13.0*3.0	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
58 d.4.1	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	D 05.02.01	13.0*3.0	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
59 d.4.1	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia z kłińca - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
	D 05.02.01	13.0*3.0	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
4.2 D 05.03.05a -Nawierzchnia z betonu asfaltowego- w-wa ścieralna SMA gr. 4 cm					
60 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	D 05.03.05a	74.2+155.8+22.0	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
61 d.4.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	D 05.03.05a	252	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
4.3 D 05.03.05c -Nawierzchnia z betonu asfaltowego- w-wa wiążąca gr. 8 cm					
62 d.4.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	D 05.03.05c	74.2+155.8	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
63 d.4.3	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	230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
4.4 D 05.03.11 - Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 4 cm					
64 d.4.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
	D 05.03.11	1.0*(8.0+14.0)	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
65 d.4.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	D 05.03.11	22*0.04	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
66 d.4.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	D 05.03.11	0.88	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km Krotność = 4	m ³		
	D 05.03.11	0.88	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
68 d.4.4	wycena indywidualna D 05.03.11	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		0.88	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
4.5 D 05.03.23 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm- chodnik i ściezka rowerowa					
69 d.4.5	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3cm (konstrukcja chodnika i ścieżki rowerowej)	m ²		
	D 05.03.23	15.0+57.0+35.0+75.0	m ²	182.00	
				RAZEM	182.00
4.6 D 05.03.26a - Wzmocnienie nawierzchni geosiatką					
70 d.4.6	KNR AT-04 0103-01 analogia D 05.03.26a	Wzmocnienie nawierzchni asfaltowej geosiatką	m ²		
		2*2.0*(8.0+14.0)	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
5 D 06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 D 06.01.01 - Humusowanie wrz z obsianiem gr. 15 cm (w tym zieleniec)					
71 d.5.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- humus z odzysku	m ²		
	D 06.01.01	1.5*(4.0+3.0+4.5)+35.0*5.0+50.0+3.0*(20.0+5.0)	m ²	317.25	
				RAZEM	317.25
72 d.5.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
	D 06.01.01	Krotność = 2 317.25	m ²	317.25	
				RAZEM	317.25
5.2 D 06.05.10 - Zabezpieczenie sieci kanalizacji deszczowej					
73 d.5.2	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci uzbrojenia terenu - sieć kanalizacji deszczowej	kpl		
		1,00 kpl			
		w tym: - prowadzenie prac pod nadzorem właściciela sieci - uzgodnienie zakresu i sposobu prowadzenia prac z właścicielem sieci - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu prac - przykanał DN160 L=15,0m - demontaż i ponowny montaż wpustu drogowego wraz ze studzienką 1szt. - rektyfikacja pionowa studni kanalizacji deszczowej 1szt.			
	D 06.05.10	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3 D 06.05.10 - Zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu- słup eN					
74 d.5.3	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci uzbrojenia terenu - słup eN	kpl		
		1,00 kpl			
		w tym: - prowadzenie prac pod nadzorem właściciela sieci - uzgodnienie zakresu i sposobu prowadzenia prac z właścicielem sieci - zabezpieczenie istniejącego słupa eN na czas prowadzenia robót np. poprzez wykonanie odciągów tymczasowych			
	D 06.05.10	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4 D 06.05.10 - Zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu- słup tt					
75 d.5.4	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci uzbrojenia terenu - słup tt	kpl		
		1,00 kpl			
		w tym: - prowadzenie prac pod nadzorem właściciela sieci - uzgodnienie zakresu i sposobu prowadzenia prac z właścicielem sieci - zabezpieczenie istniejącego słupa eN na czas prowadzenia robót np. poprzez wykonanie odciągów tymczasowych			
	D 06.05.10	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5 D 06.05.10 - Zabezpieczenie Kanalizacji sanitarnej					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.5.5	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci uzbrojenia terenu - sieć kanalizacji sanitarnej 1,00 kpl "w tym: - prowadzenie prac pod nadzorem właściciela sieci - uzgodnienie zakresu i sposobu prowadzenia prac z właścicielem sieci - zabezpieczenie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przez nałożenie stalowej rury ochronnej L=5,00m - rektyfikacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej 1szt." 1	kpl kpl	 1.00	
	D 06.05.10			RAZEM	1.00
6	D 07.00.00 - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1	D 07.05.01 - Wykonanie bariery na przedłużeniu barieroporęczy na obiekcie- słupki wbijane w grunt				
77 d.6.1	KNR 2-31 0704-02 analogia D 07.05.01	Wykonanie bariery na przedłużeniu barieroporęczy na obiekcie - słupki wbijane w grunt (bariera typu SP-06) 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
6.2	D 07.05.10 - Wykonanie bariery segmentowej U-12				
78 d.6.2	KNR 2-31 0704-02 analogia D 07.05.01	Wykonanie bariery segmentowej U-12 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
6.3	D 07.10.01 - Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót				
79 d.6.3		Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót "w tym: - opracowanie i uzgodnienie PTOR - wprowadzenie TOR - utrzymanie na czas prowadzenia robót - demontaż po zakończeniu robót - przywrócenie terenu do stanu pierwotnego" 1	kpl kpl	 1.00	
	D 07.10.01			RAZEM	1.00
7	D 08.00.00 - ELEMENTY ULIC				
7.1	D 08.01.01 - Montaż krawężnika 15*30 cm				
80 d.7.1	KNR 2-31 0105-07 D 08.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (28.0+16.5+16.0+6.0)<mb>*0.2	m ² m ²	 13.30	
				RAZEM	13.30
81 d.7.1	KNR 2-31 0105-08 D 08.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 13.3	m ² m ²	 13.30	
				RAZEM	13.30
82 d.7.1	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 66.5<mb>*0.09	m ³ m ³	 5.99	
				RAZEM	5.99
83 d.7.1	KNR 2-31 0403-03 D 08.01.01	Montaż krawężnika betonowego 15x30cm wyniesionego na 12-14cm montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piask. gr. 5cm 66.5	m m	 66.50	
				RAZEM	66.50
7.2	D 08.01.01 - Montaż krawężnika 15*22 cm				
84 d.7.2	KNR 2-31 0105-07 D 08.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 12<mb>*0.2	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
85 d.7.2	KNR 2-31 0105-08 D 08.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 2.4	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
86 d.7.2	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12<mb>*0.09	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
87 d.7.2	KNR 2-31 0403-03 D 08.01.01	Montaż krawężnika betonowego 15x22cm (obniżonego) wyniesionego na 3cm montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piask. gr. 5cm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
7.3	D 08.03.01 - Montaż obrzeża betonowego				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
	D 08.03.01	109<mb>*0.03	m ³	3.27	
				RAZEM	3.27
89 d.7.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 20.0+7.0+28.0+27.0+4.0+23.0	m		
	D 08.03.01		m	109.00	
				RAZEM	109.00
8 D 09.00.00 - ZIELEN					
8.1 D 09.01.01 - Przesadzenie istniejących drzew- osrednicy do 15 cm i wys. do 2,5m					
90 d.8.1	KNP 01 1236-02.01 analogia D 09.01.01	Przesadzenie drzew przesadzarką Optima FV 1000 na ciągniku Ursus C-385 - wykopanie dołu w gruncie kat.I-II	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
91 d.8.1	KNP 01 1236-02.03 analogia D 09.01.01	Przesadzenie drzew przesadzarką Optima FV 1000 na ciągniku Ursus C-385 - posadzenie drzewa w gruncie kat.III (ustawienie w dole)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
92 d.8.1	KNP 01 1236-02.04 analogia D 09.01.01	Przesadzenie drzew przesadzarką Optima FV 1000 na ciągniku Ursus C-385 - ręczne obsypanie bryły korzeniowej w gruncie kat.III	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
8.2 D 09.01.01 - Przesadzenie istniejących krzewów					
93 d.8.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia(75 m2)	szt.		
	D 09.01.01	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
94 d.8.2	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
	D 09.01.01	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
9 M 11.00.00 - ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
9.1 M 11.01.00 -Roboty ziemne					
9.1.1 M 11.01.01 Wykopy - pod fundamenty wiaduktu z pompowaniem wody					
95 d.9.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -Wykopy pod fundamenty w gruntach nieskalistych - wykopy pod przyczółki	m ³		
		$V = 16,8*9+15,8*15 = 388,20$ m3			
	M 11.01.01	"w tym: - na odkład 54,3m3 - pozostałe odwóz do 5km i utylizacja - pompowanie wody" Rozbiórka nasypów-wykop dla wykonania fundamentów nowego mostu 16.8*9+15.8*15	m ³	388.20	
				RAZEM	388.20
96 d.9.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odwóz odspojonego gruntu na dalsze 4 km	m ³		
	M 11.01.01	Krotność = 8 388.2-54.3	m ³	333.90	
				RAZEM	333.90
97 d.9.1.1	wycena indywidualna M 11.01.01	Koszt składowania (utylizacji) odspojonego gruntu	m ³		
		333.9	m ³	333.90	
				RAZEM	333.90
98 d.9.1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia M 11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		40	godz.	40.00	
				RAZEM	40.00
9.1.2 M 11.01.01 Wykopy - pod mur oporowy z pompowaniem wody					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.9.1.2	KNR 2-01 0202-05 M 11.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych - wykopy pod mur oporowy $V = 8,4 \times 5,0 + 6,8 \times 5,0 + 6,3 \times 6,8 + 4,8 \times 4,2 = 139,00 \text{ m}^3$ "w tym: - odwóz do 5km i utylizacja - pompowanie wody" Rozbiórka nasypów-wykop dla wykonania fundamentów nowego mostu $8,4 \times 5,0 + 6,8 \times 5,0 + 6,3 \times 6,8 + 4,8 \times 4,2$	m ³ m ³	 139.00	
				RAZEM	139.00
100 d.9.1.2	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- odwóz odspojonego gruntu na dalsze 4 km Krotność = 8 139	m ³ m ³	 139.00	
				RAZEM	139.00
101 d.9.1.2	wycena indywidualna M 11.01.01	Koszt składowania (utylizacji) odspojonego gruntu 139	m ³ m ³	 139.00	
				RAZEM	139.00
102 d.9.1.2	KNR 2-01 0605-01 analogia M 11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 20	godz. godz.	 20.00	
				RAZEM	20.00
9.1.3 M 11.01.04 - Zasyпки- grunt niespoisty za przyczółkami i murem oporowym(zasyпка inżynierska)					
103 d.9.1.3	KNR 2-01 0235-04 M 11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spy-charkami w gruncie kat. I-II $4 \times (10.8 + 12.4) + 11.0 \times 5.0 + 8.0 \times 5.0 + 6.0 \times 6.8 + 4.0 \times 4.2$	m ³ m ³	 245.40	
				RAZEM	245.40
104 d.9.1.3	KNR 2-01 0236-01 M 11.01.04	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 245.4	m ³ m ³	 245.40	
				RAZEM	245.40
105 d.9.1.3	wycena indywidualna M 11.01.04	koszt dostawy materiału- kruszywa na wykonanie zasypek przestrzeni za fundamentami 245.4	m ³ m ³	 245.40	
				RAZEM	245.40
9.1.4 M 11.01.04 - Zasyпки- grunt niespoisty za przyczółkami i murem oporowym - grunt z odkładu					
106 d.9.1.4	KNR 2-01 0235-04 M 11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spy-charkami w gruncie kat. I-II $0.8 \times 12 + 0.9 \times 13 + 1.5 \times 22$	m ³ m ³	 54.30	
				RAZEM	54.30
107 d.9.1.4	KNR 2-01 0236-01 M 11.01.04	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 54.3	m ³ m ³	 54.30	
				RAZEM	54.30
108 d.9.1.4	KNR 4-04 1103-01 M 11.01.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- grunt z odkładu 54.3	m ³ m ³	 54.30	
				RAZEM	54.30
109 d.9.1.4	KNR 4-04 1103-04 M 11.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 54.3	m ³ m ³	 54.30	
				RAZEM	54.30
9.2 M 11.03.00- Fundamentowanie - pale CFA					
9.2.1 M 11.03.02 - Pale fundamentowe CFA fi 600 - pod przyczółki					
110 d.9.2.1	kalk. własna M 11.03.02	Pale fundamentowe CFA fi600 L=6,0m wykonywane w rurze obsadowej (pod przyczółki) $L = 8 \times 6 \times 2 = 96,00 \text{ m}$ "w tym: - beton C/ V=2*16=32m ³ - stal zbrojeniowa AIIIIN 2760 kg" 96	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
9.2.2 M 11.03.02 - Pale fundamentowe CFA fi 600 - pod mur oporowy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.9.2.2	kalk. własna	Pale fundamentowe CFA fi 600 L=6,0m wykonywane w rurze obsadowej (pod mur oporowy) L = (4*2+3+3)*6 = 84,00 m "w tym: - beton C/ V=2*14=28m3 - stal zbrojeniowa AIIIIN 3136 kg" 84	m m	 84.00	
	M 11.03.02			84.00	
				RAZEM	84.00
10	M 12.00.00 ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH- stal zbrojeniowa AIIIIN (B500SP)				
10.1	M 12.01.03 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - przyczółki				
112 d.10.1	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	6.805	t	6.81	
				RAZEM	6.81
113 d.10.1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	6.805	t	6.81	
				RAZEM	6.81
10.2	M 12.01.03 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - ustrój nosny				
114 d.10.2	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi <fi10>1.838+<fi12>3.661+<fi16>3.050 +<fi25>2.890	t		
	M 12.01.03		t	11.44	
				RAZEM	11.44
115 d.10.2	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
	M 12.01.03	11.439	t	11.44	
				RAZEM	11.44
10.3	M 12.01.03 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - kapy chodnikowe				
116 d.10.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
	M 12.01.03	4.601	t	4.60	
				RAZEM	4.60
117 d.10.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
	M 12.01.03	4.601	t	4.60	
				RAZEM	4.60
10.4	M 12.01.03- Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - płyty przejściowe				
118 d.10.4	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm - płyty przejściowe	t		
	M 12.01.03	1.095	t	1.10	
				RAZEM	1.10
119 d.10.4	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm płyty przejściowe	t		
	M 12.01.03	1.095	t	1.10	
				RAZEM	1.10
10.5	M 12.01.03- Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - mur oporowy				
120 d.10.5	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	5.008	t	5.01	
				RAZEM	5.01
121 d.10.5	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	5.008	t	5.01	
				RAZEM	5.01
10.6	M 12.01.05 - Kotwy talerzowe				
122 d.10.6	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew talerzowych	szt.		
	M 12.01.05	4*15+21	szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
11	M 13.00.00 BETON KONSTRUKCYJNY				
11.1	M 13.01.02 -Beton przyczółków klasy C 30/37 w deskowaniu				
123 d.11.1	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
	M 13.01.02	135+130	m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
124 d.11.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
	M 13.01.02	43.5+39.5	m ³	83.00	
				RAZEM	83.00
11.2	M 13.01.02 - Beton ustroju nośnego w elementach o gr.> 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.11.2	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
	M 13.01.02	42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
126 d.11.2	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³		
	M 13.01.02	94	m ³	94.00	
				RAZEM	94.00
127 d.11.2	wycena indywidualna	Koszt rusztowań i podparć dla wykonania płyty pomostowej wg technologii Wykonawcy	ryczałt		
	M 13.01.02	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.3	M 13.01.02 - Beton	plyt przejściowych (elementy o gr.< 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)			
128 d.11.3	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²		
	M 13.01.02	9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
129 d.11.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych B-35	m ³		
	M 13.01.02	17	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
11.4	M 13.01.02 - Beton	kap chodnikowych (elementy o gr.< 60cm - kl. C30/37 (układany w deskowaniu)- kapy na obiekcie			
130 d.11.4	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m ²		
	M 13.01.02	25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
131 d.11.4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów B-35	m ³		
	M 13.01.02	43	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
132 d.11.4	wycena indywidualna	Koszt rusztowań i podparć dla wykonania kap chodnikowych wg technologii Wykonawcy	ryczałt		
	M 13.01.02	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.5	M 13.01.02	Konstrukcja muru oporowego z betonu C 30/37			
133 d.11.5	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
	M 13.01.02	145	m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
134 d.11.5	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
	M 13.01.02	31.5	m ³	31.50	
				RAZEM	31.50
11.6	M 13.01.02 - Beton	ochronny izolacji C 16/20			
135 d.11.6	KNR 2-33 0717-03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grub. 4 cm-	m ²		
	M 13.01.02	420	m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
136 d.11.6	KNR 2-33 0717-04	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dod.lub potr.za każdy 1 cm grub.	m ²		
	M 13.01.02	420	m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
12	M 13.02.00 - BETON	NIEKONSTRUKCYJNY			
12.1	M 13.02.01 - Beton	klasy < B-25 - chudy beton B-15 pod ławą fundamentową murów oporowych i przyczółków			
137 d.12.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
	analogia				
	M 13.02.01	16*0.2<m2/m3>	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
138 d.12.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - chudy beton B-15	m ³		
	M 13.02.01	1.5+2.0+2.5+2.0+4.0+4.0	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
12.2	M 13.02.01 - Beton	wyrównawczy pod płytami przejściowymi C 12/15			
139 d.12.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
	analogia				
	M 13.02.01	6*0.5<m2/m3>	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
140 d.12.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - chudy beton B-15	m ³		
	M 13.02.01	6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
12.3	M 13.02.01 - Beton	wyrównawczy pod kapami chodnikowymi C 12/15			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.12.3	KNR 2-33 0203-01 analogia M 13.02.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 5.5*0.3<m2/m3>	m ² m ²	 1.65	
				RAZEM	1.65
142 d.12.3	KNR 2-33 0210-02 M 13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - chudy beton B-15 5.5	m ³ m ³	 5.50	
				RAZEM	5.50
13 M 13.03.00 - PREFABRYKATY BETONOWE					
13.1 M 13.03.01 - Prefabrykaty betonowe - belki KUJAN 15,0m					
143 d.13.1	KNR 2-33 0411-05 analogia M 13.03.01	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu Kujan o rozpiętości 15 m 13	elem. elem.	 13.00	
				RAZEM	13.00
14 M 15.00.00 - IZOLACJE,PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
14.1 M 15.01.02 - Izolacje cienkie wykonywane na zimno					
144 d.14.1	KNR 2-33 0713-11 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno - wykonanie izoalcji bitumicznej na elementach zakrytych 66.0+74.0+90.0+20	m ² m ²	 250.00	
				RAZEM	250.00
145 d.14.1	KNR 2-33 0713-15 M 15.01.02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 250	m ² m ²	 250.00	
				RAZEM	250.00
14.2 M 15.02.03 - Izolacje grube - Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm-ustrój nośny+ płyty przejściowe					
146 d.14.2	KNR 2-33 0716-02 analogia M 15.02.03	Izolacja konstrukcji nośnej i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej - 1- warstwa 191+56+22	m ² m ²	 269.00	
				RAZEM	269.00
14.3 M 15.02.03 - Izolacje grube - Izolacja z papy termozgrzewalnej o gr.>0,5cm- ustrój nośny + płyty przejściowe					
147 d.14.3	KNR 2-33 0716-02 analogia M 15.02.03	Izolacja konstrukcji nośnej i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej - 2- warstwa 22+99	m ² m ²	 121.00	
				RAZEM	121.00
14.4 M 15.03.01 - Nawierzchnia na obiekcie - w-wa wiążąca gr.5,0 cm-beton asfaltowy AC 16W					
148 d.14.4	KNR 2-31 0310-01 M 15.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 15.46*6	m ² m ²	 93	
				RAZEM	93
149 d.14.4	KNR 2-31 0310-02 M 15.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 93	m ² m ²	 93.00	
				RAZEM	93.00
14.5 M 15.03.03 - Nawierzchnia na obiekcie - w-wa ścieralna z SMA gr.4 cm					
150 d.14.5	KNR 2-31 0310-05 M 15.03.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 15.46*6	m ² m ²	 93	
				RAZEM	93
151 d.14.5	KNR 2-31 0310-06 M 15.03.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 93	m ² m ²	 93.00	
				RAZEM	93.00
14.6 M 15.03.04 - Nawierzchnie żywiczno-epoksydowe na chodnikach na ustroju nosnym- gr 3mm					
152 d.14.6	kalk. własna M 15.03.04	Koszt wykonania nawierzchni cienkowarstwowej epoksydowo-żywicznej gr 3mm na chodnikach 105+52	m ² m ²	 157.00	
				RAZEM	157.00
15 M 16.00.00 - ODWODNIENIE					
15.1 M 16.01.10 - Drenaż muru oporowego oraz płyt przejściowych					
153 d.15.1	KNR 2-31 0601-05 analogia M 16.01.10	rura drenarska fi113mm w otocze z geowłókniny L=49,0m 49	m m	 49.00	
				RAZEM	49.00
154 d.15.1	KNR 2-31 0602-01 analogia M 16.01.10	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu- prefabrykowane 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.15.1	KNR 2-31 0106-01 M 16.01.10	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 49*0.3	m ² m ²	 14.70	
				RAZEM	14.70
156 d.15.1	KNR 2-31 0106-04 M 16.01.10	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9 49*0.3	m ² m ²	 14.70	
				RAZEM	14.70
16	M 17.00.00 ŁOŻYSKA				
16.1	M 17.02.00 - Łożyska elastomerowe				
16.1.1	M 17.02.00- Łożyska elastomerowe stałe				
157 d.16.1.1	KNR 2-33 0211-01 analogia M 17.02.00	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - Łożyska elastomerowe stałe o nośności charakterystycznej 1,5MN 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16.1.2	M 17.02.00- Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne				
158 d.16.1.2	KNR 2-33 0211-01 analogia M 17.02.00	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - Łożyska elastomerowe jednokierunkowo przesuwne o nośności do 1,3MN 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16.1.3	M 17.02.00- Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne				
159 d.16.1.3	KNR 2-33 0211-01 analogia M 17.02.00	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - Łożyska elastomerowe wielokierunkowo przesuwne o nośności do 1,3MN 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
17	M 18.00.00 - DYLATACJE				
17.1	M 18.01.05 - Dylatacja bitumiczna				
160 d.17.1	kalk. własna M 18.01.05	Wykonanie dylatacji bitumicznej szer. 50 cm 13.22*2	m m	 26.44	
				RAZEM	26.44
17.2	M 18.01.05 - Dylatacja muru oporowego - taśmy				
161 d.17.2	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW (0.9+0.3+0.255)*3+1.835+1.365+0.895+3.0+2.53+2.045+3.455*2	m m	 22.95	
				RAZEM	22.95
18	M 19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
18.1	M 19.01.01 - Krawężnik granitowy szer. 20 cm				
162 d.18.1	KNR 2-33 0706-01 M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- kamienny 20*20 na podlewce żywicznej . 15.5*2	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
18.2	M 19.01.01 - Uszczelnienie pomiędzy krawężnikiem, a kapą chodnikową				
163 d.18.2	KNR 2-13 1006-06 analogia M 19.01.01	Elementy dylatacji -Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a kapą chodnikową - masa trwale plastyczna 31.0+13.0	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
18.3	M 19.01.01 - Uszczelnienie pomiędzy krawężnikiem, a jezdnią taśmą uszczelniającą				
164 d.18.3	KNR 2-13 1005-04 analogia M 19.01.01	Elementy dylatacji - Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a jezdnią - bitumiczna taśma uszczelniająca 47.0+6.0+31.0+34.0	m m	 118.00	
				RAZEM	118.00
18.4	M 19.01.01 - Krawężnik kamienny 20*20 na ławie betonowej z oporem				
165 d.18.4	KNR 2-31 0105-07 M 19.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 13*0.3	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
166 d.18.4	KNR 2-31 0105-08 M 19.01.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 13*0.3	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
167 d.18.4	KNR 2-31 0402-04 M 19.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 13*0.1<m3/mb>	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
168 d.18.4	KNR 2-33 0706-01 M 19.01.01	Montaż krawężnika kamiennego 20x20cm na ławie betonowej z oporem 8.0+5.0	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.5	M 19.01.03 - Barieroporecz H2 W2 kotwiona w kapie chodnikowej h=1,1m				
169 d.18.5	KNR 2-33 0702-04	Wykonanie barieroporeczy sztywnej z wypełnieniem w postaci ramki z szczelinami (bariera typu H2W2) h=1,1m	t		
	M 19.01.03	20*0.075<kg/mb>	t	1.50	
				RAZEM	1.50
18.6	M 19.01.03 - Barieroporecz H2 W2 kotwiona w kapie chodnikowej h=1,2m				
170 d.18.6	KNR 2-33 0702-04	Wykonanie barieroporeczy sztywnej z wypełnieniem w postaci ramki z szczelinami (bariera typu H2W2) h=1,2m	t		
	M 19.01.03	42*0.080<kg/mb>	t	3.36	
				RAZEM	3.36
18.7	ELEMENTY ULIC				
19	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE				
19.1	M 20.01.01 - Kanały technologiczne w kapach chodnikowych- rury dla przewodów fi 110 mm - wbudowane				
171 d.19.1	KNR 2-33 0707-04	Montaż rur w chodnikach -Rura fi110 HDPE	m		
	M 20.01.01	3*24.0+2*21.0	m	114.00	
				RAZEM	114.00
19.2	M 20.01.05 - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
172 d.19.2	kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych powierzchni betonowych	m ²		
	M 20.01.05	(0.6+0.35)*(41.62+17.34)	m ²	56	
				RAZEM	56
19.3	M 20.04.03 - Kosze siatkowo- kamienne				
173 d.19.3	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej plecionej o wym. 5.0x1.5x0.5 m	m ³		
	analogia	8.0*1.0*1.0+8.0*0.5*1.0	m ³	12.00	
	M 20.04.03			RAZEM	12.00
19.4	M 20.04.05 - Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. ok. 30cm				
174 d.19.4	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym na betonie	m ²		
	analogia	1.41*(7+10.0+11)+12.0+23.0*1.0+21.0+1.0*8.0	m ²	103.5	
	M 20.04.05			RAZEM	103.5
20	M 21.00 00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO MOSTU				
20.1	M 21.01.00 - Elementy stalowe				
20.1.1	M 21.01.01 - Rozbiórka płyty pomostowej - ruszt stalowy z płytą stalową				
175 d.20.1.1	KNR 2-33 0308-03	Rozbiórka płyty pomostowej - ruszt stalowy z płytą stalową o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojazdnego	t		
	analogia	14.2	t	14.20	
	M 21.01.01			RAZEM	14.20
176 d.20.1.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
	M 21.01.01	14.2	t	14.20	
				RAZEM	14.20
177 d.20.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	M 21.01.01	Krotność = 9 14.2	t	14.20	
				RAZEM	14.20
20.1.2	M 21.01.03 - Rozbiórka balustrad stalowych				
178 d.20.1.2	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t		
	M 21.01.03	(315+445)/1000	t	0.76	
				RAZEM	0.76
179 d.20.1.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
	M 21.01.03	0.76	t	0.76	
				RAZEM	0.76
180 d.20.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	M 21.01.03	Krotność = 9 0.76	t	0.76	
				RAZEM	0.76
20.2	M 21.02.00 - Elementy nawierzchni asfaltowej				
20.2.1	M 21.02.01 - Rozbiórka nawierzchni na obiekcie - asfalt lany gr. śr.10 cm				
181 d.20.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni na obiekcie - asfalt lany o grub. 3 cm	m ²		
	analogia	5.9*9.7	m ²	57.23	
	M 21.02.01			RAZEM	57.23
182 d.20.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
	M 21.02.01	Krotność = 7 5.9*9.7	m ²	57.23	
				RAZEM	57.23

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.20.2.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.02.01	57.23*0.1	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
184 d.20.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.02.01	5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
185 d.20.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km	m ³		
	M 21.02.01	Krotność = 4 5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
186 d.20.2.1	wycena indywidualna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki asfaltu	m ³		
	M 21.02.01	5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
20.3 M 21.03.00 - Elementy betonowe i żelbetowe					
20.3.1 M 21.03.02 - Rozbiórka żelbetowych podpór(częściowa)					
187 d.20.3.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
	M 21.03.02	2.18*14+2.0*14.5	m ³	59.52	
				RAZEM	59.52
188 d.20.3.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.03.02	59.52	m ³	59.52	
				RAZEM	59.52
189 d.20.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.03.02	59.52	m ³	59.52	
				RAZEM	59.52
190 d.20.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- odwóz do 5 km	m ³		
	M 21.03.02	Krotność = 4 59.52	m ³	59.52	
				RAZEM	59.52
191 d.20.3.1	wycena indywidualna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki betonowych przyczółków	m ³		
	M 21.03.02	59.52	m ³	59.52	
				RAZEM	59.52