
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0

Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45221100-3

Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej ul. Mostowej w Kamyku wraz z budową obiektu mostowego

NAZWA INWESTORA: GMINA KŁOBUCK - Zarząd Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2020r.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Prace przygotowawcze			
1	D.01.01.d.1 01	KNR 2-01 0119-03	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	D.01.02.d.1 01	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 90-140 cm)	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	D.01.02.d.1 01	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 90-140cm)	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	D.01.02.d.1 03	KNR 2-25 0308-02	Rozbiórka ogrodzeń wzdłuż lewej krawędzi drogi	m2		
			285,0 * 1,8	m2	513,000	
					RAZEM	513,000
5	D.01.02.d.1 03	KNR 2-31 0511-03	Rozbiórka chodników z kostki brukowej betonowej	m2		
			26,0	m2	26,000	
					RAZEM	26,000
6	D.01.02.d.1 02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			1650,9	m2	1 650,900	
					RAZEM	1 650,900
2			Roboty drogowe			
7	M.11.01.d.2 01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy w korpusie drogowym	m3		
			199,5	m3	199,500	
					RAZEM	199,500
8	D.02.00.d.2 01	KNR 2-01 0235-05 z.sz. 2.5.2. 9907	Nadbudowa gruntem korpusu drogowego	m3		
			323,70	m3	323,700	
					RAZEM	323,700
9	D.01.02.d.2 03	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową gr.25cm z odwozem na 5km	m2		
			1716,08	m2	1 716,080	
					RAZEM	1 716,080
10	M.21.02.d.2 01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m3		
			1716,08 * 1,3	m3	2 230,904	
					RAZEM	2 230,904
11	M.21.01.d.2 01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m3		
			1716,08 * 1,3	m3	2 230,904	
					RAZEM	2 230,904
12	M.21.02.d.2 01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
			1716,08 * 1,3	m3	2 230,904	
					RAZEM	2 230,904
13	D.04.01.d.2 01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębokości 45 cm	m2		
			1909,70	m2	1 909,700	
					RAZEM	1 909,700
14	D.04.01.d.2 01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			1909,70	m2	1 909,700	
					RAZEM	1 909,700
15	D.04.05.d.2 01	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			1698,15	m2	1 698,150	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 698,150
16	D.04.04. d.2 02	KNR 2-31 0114- 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 22.5 cm	m2		
			1736,39	m2	1 736,390	
					RAZEM	1 736,390
17	D.04.03. d.2 01	KNR AT-03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw konstrukcyjnych	m2		
			4767,41	m2	4 767,410	
					RAZEM	4 767,410
18	D.05.03. d.2 10	KNR AT-03 0102- 02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
			40,0	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
19	D.05.03. d.2 12	KNR 2-31 0313- 05 0313-06	Warstwa ochronna z asfaltu lanego na moście i doszczelnienie dylatacji	m2		
			58,96	m2	58,960	
					RAZEM	58,960
20	D.05.03. d.2 11	KNR 2-31 0310- 01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W- grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			1488,36	m2	1 488,360	
					RAZEM	1 488,360
21	D.05.03. d.2 05	KNR 2-31 0310- 05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S- grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			1483,70	m2	1 483,700	
					RAZEM	1 483,700
22	D.05.03. d.2 23	KNR 2-31 0511- 03	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m2		
			528,00	m2	528,000	
					RAZEM	528,000
23	D.05.03. d.2 23	KNR 2-31 0105- 07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			528,00	m2	528,000	
					RAZEM	528,000
24	M.13.02. d.2 00	KNR 2-31 0109- 03 0109-04	Umocnienie zjazdu betonem C20/25 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
25	D.06.05. d.2 00	KNR 2-31 0701- 03	Balustrady typu Olsztyńskiego (U11a)	m		
			52,0	m	52,000	
					RAZEM	52,000
26	D.06.06. d.2 00	KNR 2-25 0307- 01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
			285,0 * 1,8	m2	513,000	
					RAZEM	513,000
27	D.06.01. d.2 01	KNR 2-01 0510- 01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			1396,80	m2	1 396,800	
					RAZEM	1 396,800
28	D.06.03. d.2 01	KNR 2-31 0202- 05 0202-06	Umocnienie poboczy kłińcem 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			280,0	m2	280,000	
					RAZEM	280,000
29	D.07.01. d.2 01	KNR 2-31 0706- 02	Oznakowanie poziome (linie P7a i P7d) Krotność = 2	m2		
			5,76	m2	5,760	
					RAZEM	5,760
30	D.07.02. d.2 01	KNR 2-31 0702- 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
31	D.07.02. d.2 01	KNR 2-31 0703- 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
32	D.07.05. d.2 01	KNR 2-31 0704-01	Drogowe bariery energochłonne (U-14a), słupki co 4,0m, H1W3	m		
			56,0	m	56,000	
					RAZEM	56,000
33	D.08.01. d.2 02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,6 * 0,4 * 283,5	m3	68,040	
					RAZEM	68,040
34	D.08.01. d.2 02	KNR 2-31 0403-03	Drogowe krawężniki betonowe	m		
			283,50	m	283,500	
					RAZEM	283,500
35	D.08.05. d.2 01	KNR 2-01 0515-03	Ułożenie ścieków skarpowych o gr. 20 cm na podbudowie	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
3			Roboty mostowe			
36	M.11.01. d.3 01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km - wykopy za przyczółkami oraz pod fundamenty	m3		
			582,60	m3	582,600	
					RAZEM	582,600
37	M.11.01. d.3 04	KNR 2-01 0504-04	Zasyпка za przyczółkami	m3		
			172,01	m3	172,010	
					RAZEM	172,010
38	d.3	KNR 2-10 0405-15 analogia	Wykonanie pali wierconych świdrem ciągłym CFA o średnicy 600 mm	m		
			80,0	m	80,000	
					RAZEM	80,000
39	M.11.07. d.3 00	KNR 9-06 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem ; głębokość wbicia do 7 m, grunt kat. III	m		
			48,0	m	48,000	
					RAZEM	48,000
40	M.11.07. d.3 00	KNR 2-14 1229-02	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	m		
			48,0	m	48,000	
					RAZEM	48,000
41	M.11.07. d.3 00	KNR 9-06 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m		
			90,0	m	90,000	
					RAZEM	90,000
42	M.12.01. d.3 03	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie elementów żelbetowych	t		
			17717,00 / 1000	t	17,717	
					RAZEM	17,717
43	M.12.01. d.3 03	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia jw.	t		
			17717,0 / 1000	t	17,717	
					RAZEM	17,717
44	M.13.01. d.3 01	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - fundamenty	m2		
			46,32 * 2,5	m2	115,800	
					RAZEM	115,800
45	M.13.01. d.3 01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
			46,32	m3	46,320	
					RAZEM	46,320
46	M.13.01. d.3 01	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - beton podpór <60cm	m2		
			18,0 * 4,5	m2	81,000	
					RAZEM	81,000
47	M.13.01. d.3 01	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podpór <60cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			18,0	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
48	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory >60cm	m2		
			44,0 * 3,5	m2	154,000	
					RAZEM	154,000
49	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory >60cm	m3		
			44,0	m3	44,000	
					RAZEM	44,000
50	M.13.01.d.3	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - nadbeton ustroju	m2		
			22,5 * 3,0	m2	67,500	
					RAZEM	67,500
51	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - nadbeton ustroju	m3		
			22,5	m3	22,500	
					RAZEM	22,500
52	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2		
			12,5 * 1,5	m2	18,750	
					RAZEM	18,750
53	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe	m3		
			12,5	m3	12,500	
					RAZEM	12,500
54	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - chodniki	m2		
			5,6 * 4,5	m2	25,200	
					RAZEM	25,200
55	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników	m3		
			5,6	m3	5,600	
					RAZEM	5,600
56	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - zwieńczenia i podwaliny	m2		
			43,00 * 3,0	m2	129,000	
					RAZEM	129,000
57	M.13.01.d.3.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - zwieńczenia i podwaliny	m3		
			43,00	m3	43,000	
					RAZEM	43,000
58	M.13.02.d.3.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie elementów niekonstrykcyjnych	m3		
			24,80	m3	24,800	
					RAZEM	24,800
59	M.13.03.d.3.02	KNR 2-33 0410-02 analogia	Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu DS-10	elem.		
			8,0	elem.	8,000	
					RAZEM	8,000
60	M.13.03.d.3.04	wycena indywidualna	Zakup desek gzymsowych z polimerobetonu wys.60cm	szt		
			16,0	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
61	M.13.03.d.3.04	KNR 2-33 0708-02 analogia	Montaż desek gzymsowych	t		
			16,0 * 55,0 / 1000	t	0,880	
					RAZEM	0,880
62	M.13.06.d.3.01	wycena indywidualna	Kotwy talerzowe	szt		
			10,00	szt	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
63	M.14.01. d.3	02	KNR-W 2-05 0204-01	Konstrukcja stalowa podwalin	t		
				1548,0 / 1000	t	1,548	
						RAZEM	1,548
64	M.14.01. d.3	02	KNR 2-10 0201- 02	Wbijanie kształtowników stalowych w podłoże	szt.		
				30,0	szt.	30,000	
						RAZEM	30,000
65	M.15.01. d.3	02	KNR 2-33 0713- 20	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2		
				524,42	m2	524,420	
						RAZEM	524,420
66	M.15.01. d.3	02	KNR 2-33 0713- 24	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2	m2		
				524,42	m2	524,420	
						RAZEM	524,420
67	M.15.02. d.3	03	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych pod izolację	m2		
				150,90	m2	150,900	
						RAZEM	150,900
68	M.15.02. d.3	03	KNR 2-33 0716- 02	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. min.5mm	m2		
				150,90	m2	150,900	
						RAZEM	150,900
69	M.15.03. d.3	01	KNR-W 2-02 1126-03	Nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr.5mm	m2		
				91,68	m2	91,680	
						RAZEM	91,680
70	M.16.01. d.3	03	KNR 2-33 0705- 01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
				3,0	elem.	3,000	
						RAZEM	3,000
71	M.16.01. d.3	04	analiza indywidualna	Drenaż poziomy izolacji z pasków geowłókniny otoczonej grysem bazaltowym	m		
				34,20	m	34,200	
						RAZEM	34,200
72	M.16.02. d.3	03	KNR 2-01 0611- 05	Drenaż za płytami przejściowymi	m		
				25,00	m	25,000	
						RAZEM	25,000
73	M.18.01. d.3	02	wycena indywidualna	Dylatacje bitumiczne o przesuwie +/-5mm	m		
				16,00	m	16,000	
						RAZEM	16,000
74	M.19.01. d.3	01	KNR 2-33 0706- 01	Montaż krawężników kamiennych 20x18 na moście i dojazdach	m		
				22,20	m	22,200	
						RAZEM	22,200
75	M.19.01. d.3	03	KNR 2-33 0702- 04	Montaż barieroporęczy na moście i ścianach oporowych H2W2	t		
				80,0 * 75,0 / 1000	t	6,000	
						RAZEM	6,000
76	M.20.01. d.3	08	KNR K-01 0113- 02	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m2		
				212,07	m2	212,070	
						RAZEM	212,070
77	M.20.01. d.3	11	KNR 2-01 0516- 04	Umocnienie skarp za pomocą płyt ażurowych	m2		
				92,12	m2	92,120	
						RAZEM	92,120

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
78	M.20.01. d.3 15	KNR 2-13 1010-01	Osadzenie geodezyjnych znaków pomiarowych na obiekcie	szt.		
			12,0	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
79	M.21.01. d.3 15	KNR 2-13 1010-02	Repery stałe poza obiektem	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	M.21.02. d.3 01	KNR 4-04 0604-01	Rozebranie betonu z istniejącej konstrukcji	m3		
			148,84	m3	148,840	
					RAZEM	148,840
81	M.21.02. d.3 01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			148,84 * 1,5	m3	223,260	
					RAZEM	223,260
82	M.21.01. d.3 01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
			148,84 * 1,5	m3	223,260	
					RAZEM	223,260
83	M.21.02. d.3 01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
			223,26	m3	223,260	
					RAZEM	223,260
84	M.21.02. d.3 01	KNR 2-33 0102-07	Rozebranie istniejącej konstrukcji stalowej	t		
			6037,5 / 1000	t	6,038	
					RAZEM	6,038
85	M.21.02. d.3 01	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym na odległość 5 km	t		
			6037,50 / 1000	t	6,038	
					RAZEM	6,038
86	M.21.02. d.3 01	KNR 2-33 0102-06	Rozebranie istniejącej konstrukcji drewnianej	m3		
			75,12	m3	75,120	
					RAZEM	75,120
87	M.21.02. d.3 01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie materiału z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			75,12 * 1,3	m3	97,656	
					RAZEM	97,656
88	M.21.01. d.3 01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
			75,12 * 1,3	m3	97,656	
					RAZEM	97,656
89	M.21.02. d.3 01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
			75,12 * 1,3	m3	97,656	
					RAZEM	97,656
4			Roboty w zakresie sieci deszczowej			
90	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm/3m - rozebranie	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m - rozebranie	[0.5 m]		
			2,0	[0.5 m]	2,000	
					RAZEM	2,000
92	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm - głębokość 3 m	stud.		
			4,0	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
93	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1414-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
			-4,0	[0.5 m]	-4,000	
					RAZEM	-4,000
94	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm - głębokość 3 m	stud.		
			4,0	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
95	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
			4,0	[0.5 m]	4,000	
					RAZEM	4,000
96	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			70,5 * 0,4 * 0,2	m3	5,640	
					RAZEM	5,640
97	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1308-05	Ułożenie kolektora deszczowego PCW śr.300	m		
			70,5	m	70,500	
					RAZEM	70,500
98	U.03.01. d.4 02	KNR 2-33 0705- 02	Likwidacja istniejącego wpustu ulicznego z przykanalikiem l=4m	elem.		
			1,0	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	U.03.01. d.4 02	KNNR 4 1008-05	Ułożenie przykanalików PCW o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
			7,0 * 3,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
100	U.03.01. d.4 02	KNR 2-18 0625- 02	Wykonanie wpustów ulicznych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
101	U.03.01. d.4 02	KNR 2-31 0602- 05	Wykonanie prefabrykowanego żelbetowego wylotu kolektora śr.300 do rzeki	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Roboty melioracyjne			
102	U.04.01. d.5 00	KNR 2-31 0103- 03	Profilowanie umocnionego dna rzeki	m2		
			67,20	m2	67,200	
					RAZEM	67,200
103	U.04.01. d.5 00	KNR 2-11 0402- 02	Wykonanie umocnienia dna rzeki narzutem kamiennym	m2		
			67,20	m2	67,200	
					RAZEM	67,200
104	U.04.01. d.5 00	KNR 2-01 0508- 05	Wykonanie umocnienia skarp przez darniowanie	m2		
			78	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
105	U.04.01. d.5 00	KNR 2-11 0522- 02	Wykonanie opaski na brzegach rzeki z palisady drewnianej	m		
			74,80	m	74,800	
					RAZEM	74,800