

Pracownia projektowa:

50-319 WROCŁAW
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305
tel. (0-71) 328-01-32(32); fax 328-28-45
e-mail: biuro@promost.wroc.pl



PRZEDMIAR ROBÓT

dla remontu zabytkowego mostu na rzece Bystrzycy
zlokalizowanego na przedłużeniu ul. Zamojskiej w LUBLINIE

Remont mostu wraz z dojazdami

Nr dokument.: TM 231-R1

Nr umowy: Umowa nr 598/DM/2009 z dnia 16.03.2009 r.

Inwestor Gmina Lublin


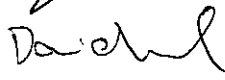
i Zamawiający: 20-950 Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1

Obiekt: Most na rzece Bystrzycy wraz z dojazdami

Lokalizacja: Województwo: lubelskie, Powiat: Lublin, Gmina: Lublin,
Obręb: 22 - Piaski, Działka ewid.: 15/3, 3/3,
Obręb: 34 – Stare Miasto, Działka ewid.: 101/2, 104/11

Branża: MOSTOWA, ARCHITEKTONICZNA, DROGOWA

Klasyfikacja
wg CPV CPV 45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
i roboty ziemne
CPV 45442300-0 roboty w zakresie ochrony powierzchni
CPV 45221113-7 mosty dla pieszych
CPV 45233140-2 Roboty drogowe
CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
CPV 45262211-3 wbijanie pali
CPV 45221119-9 renowacja mostów
CPV 45246000-3 roboty w zakresie budowy rzek i kontroli
przeciwpowodziowej
CPV 45243510-0 budowa nasypów
CPV 45232000-2 roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Opracowali:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant (główny projektant)	mgr inż. Edmund Budka	305/98/UW specj. konstr.-bud. bez ograniczeń	 mgr inż. Edmund Budka Upř. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 305/98/UW członek DOB nr DOS/BO/5781/01
Kosztorysant	Paweł Dawidziuk	---	

Wrocław, październik 2009 r.

ZATWIERDZAM
mgr inż. Artur Scibiorski
A. Scibiorski
Inspektor

Do Zastępcy Dyrektora
Wydziału Drog i Mostów
inż. Andrzej Adamiak

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont zabytkowego mostu na rzece Bystrzycy w Lublinie					
1 45112730-1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04	1750	m ²	1 750.000	
				RAZEM	1 750.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1	0211-05 0214-04	poz.1*0.15	m ³	262.500	
				RAZEM	262.500
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
d.1	0110-01 0110-04	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość wg. wskazań wykonawcy	mp		
d.1	0110-02	4.5	mp	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość wg wskazań wykonawcy	mp		
d.1	0110-03	15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm	szt.		
d.1	0104-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.		
d.1	0104-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.1	0104-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-21	Opryskiwanie drzew i krzewów o średnicy pni do 10 cm spryskiwaczem ręcznym	szt.		
d.1	0108-01 analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-03	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
15	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 45111000-8 Prace rozbiórkowe na dojazdach					
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0803-03 0803-04	698.6	m ²	698.600	
				RAZEM	698.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm	m ²		
		poz.16	m ²	698.600	
				RAZEM	698.600
18	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.16	m ²	698.600	
				RAZEM	698.600
19	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		351.7	m ²	351.700	
				RAZEM	351.700
20	KNR 2-31 d.2 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		377.5	m ²	377.500	
				RAZEM	377.500
21	KNR 2-31 d.2 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
		142.1	m	142.100	
				RAZEM	142.100
22	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		15.83	m ³	15.830	
				RAZEM	15.830
23	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		245.5	m	245.500	
				RAZEM	245.500
24	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów schodów skarpowych i i umocnienia skarp.	m ³		
		0.4*0.2*1*16 <schody skarpowe>	m ³	1.280	
		1.40<umocnienie skarp>	m ³	1.400	
				RAZEM	2.680
25	KNR 4-04 d.2 0201-08	Rozebranie muru z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu na przym brzegu od str. WD	m ³		
		8.42	m ³	8.420	
				RAZEM	8.420
26	KNR 2-25 d.2 0419-05 analogia	Słupki ograniczające wjazd na most - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		(poz.16*0.1+poz.17*0.14+poz.18*0.2+poz.19*0.05+poz.20*0.08+poz.21*0.15*0.3+poz.22+poz.23*0.06*0.2+poz.24+poz.25)*1.2	m ³	469.727	
				RAZEM	469.727
28	KNR 4-04 d.2 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość wg. wskazań wykonawcy	m ³		
		poz.27*1.2	m ³	563.672	
				RAZEM	563.672
3 45111100-9 Prace rozbiórkowe na obiekcie					
29	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm na jezdni mostu	m ²		
		503	m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
30	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm na chodnikach mostu	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-33 d.3 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - żelbetowej płyty balastowej 503*0.1	m ³ m ³	 50.300	
				RAZEM	50.300
32	KNR-W 7-12 d.3 0302-04 9906-1 analogia	Zdjęcie starej izolacji 503+190	m ² m ²	 693.000	
				RAZEM	693.000
33	KNR 2-33 d.3 0808-06	Mechaniczne rozebranie żelbetowych konstrukcji wieżyc 12.236	m ³ m ³	 12.236	
				RAZEM	12.236
34	KNR 2-33 d.3 0706-03 analogia	Demontaż krawężników 86.5	m m	 86.500	
				RAZEM	86.500
35	KNR 4-01 d.3 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - donice betonowe 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 4-04 d.3 0102-08 analogia	Rozebranie muru ceglanego bariery na moście na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-04 d.3 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.29*0.1+poz.30*(0.04+0.03)+poz.31+poz.33+poz.34*0.14*0.2+poz.35+poz.36+18	m ³ m ³	 159.558	
				RAZEM	159.558
38	KNR 4-04 d.3 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość wg. wskazań wykonawcy poz.37	m ³ m ³	 159.558	
				RAZEM	159.558
39	d.3 kalk. indywidualna	Demontaż sieci obcych pod mostem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45111200-0	Roboty ziemne			
40	KNR-W 2-01 d.4 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m bez względu na kategorię gruntu 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
41	KNR 2-01 d.4 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km. Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 70%. 650*0.7	m ³ m ³	 455.000	
				RAZEM	455.000
42	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) 650*0.3	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000
43	d.4 kalk. indywidualna	Zakup ziemi wraz z transportem do zasypania przestrzeni za przyczółkami 650	t t	 650.000	
				RAZEM	650.000
44	KNR 2-01 d.4 0503-02	Mechaniczne zasypywanie przestrzeni między ścianą czołową przyczółka a skrzydełkami, kat.gr.III-IV (przyjęto wykonanie mechaniczne w ilości 70%) 650*0.7	m ³ m ³	 455.000	
				RAZEM	455.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 d.4 0502-02	Ręczne zasypywanie przestrzeni między ścianą czołową przyczółka a skrzydełkami - kat.gr.III (przyjęto wykonanie ręczne w ilości 30%) poz.44/7*3	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000
5	45221111-3	Roboty mostowe			
5.1		Przyczółki i skrzydełka			
46	KNR-W 7-12 d.5. 0302-05 1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni ścian przyczółków i ścian wypełniających - powierzchnie betonowe 184.5<ścianki wypełniające> 12 <skrzydełka>	m ² m ² m ²	 184.500 12.000	
				RAZEM	196.500
47	KNR-W 4-01 d.5. 0211-03 1 analogia	Skucie nierówności betonu na powierzchni przylegania skrzydełka do przyczółka 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR BC-02 d.5. 0212-02 1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
49	KNR BC-02 d.5. 0207-05 1 analogia	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych- przyjęto 20% poz.46*0.2	m ² m ²	 39.300	
				RAZEM	39.300
50	KNR BC-02 d.5. 0211-06 1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.49	m ² m ²	 39.300	
				RAZEM	39.300
51	KNR BC-02 d.5. 0211-08 1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.49	m ² m ²	 39.300	
				RAZEM	39.300
52	d.5. kalk. indywidualna 1	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej między skrzydłem przyczółka a wieżycą elastycznym materiałem uszczelniającym wraz z wkładką neoprenową 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-01 d.5. 0206-04 1 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach wypełniających po zdemontowanych instalacjach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-02 d.5. 0603-03 + 1 KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich- dwie warstwy - pow. wewnętrzna przyczółków i skrzydełek 306	m ² m ²	 306.000	
				RAZEM	306.000
55	KNR 2-02 d.5. 0603-05 + 1 KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - dwie warstwy poz.54	m ² m ²	 306.000	
				RAZEM	306.000
56	d.5. kalk. indywidualna 1	Wykonanie drenu francuskiego za przyczółkami 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
57	d.5. kalk. indywidualna 1	Wykonanie wraz z montażem drzwiczek stalowych do komory technicznej w ścianie wypełniającej przyczółka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.5. 1	kalk. indywidualna	Wykonanie wraz z montażem wstawek stalowych w konstrukcji chodnika do komory technicznej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Stupy			
59 d.5. 2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni słupów	m ²		
		201.60	m ²	201.600	
				RAZEM	201.600
60 d.5. 2	KNR BC-02 0211-06 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - przyjęto 30% poz.59*0.3	m ²		
			m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
5.3		Ustrój nośny			
61 d.5. 3	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni ustroju nośnego - powierzchnie betonowe	m ²		
		366.90<dźwigary główne> A (suma częściowa)	m ²	366.900	
		57.8<podłużnice> B (suma częściowa)	m ²	366.900	
			m ²	57.800	
		176.76<poprzecznice > C (suma częściowa)	m ²	57.800	
			m ²	176.760	
		516.3<plyta pomostowa razem z chodnikami od spodu> D (suma częściowa)	m ²	176.760	
			m ²	516.300	
		116.04<wsporniki chodnika> E (suma częściowa)	m ²	516.300	
			m ²	116.040	
				RAZEM	1 233.800
62 d.5. 3	KNR BC-02 0208-05 analogia	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu o gr. do 1 cm - dźwigary główne od spodu	m ²		
		64.80<dźwigary główne>	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
63 d.5. 3	KNR BC-02 0208-07	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu- dźwigary główne - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 14 poz.62	m ²		
			m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
64 d.5. 3	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia dźwigarów głównych - pręty o śr. 32 mm	t		
		2.726	t	2.726	
				RAZEM	2.726
65 d.5. 3	KNR 2-33 0208-09 analogia	Montaż zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia dźwigarów głównych - pręty o śr. 32 mm	t		
		poz.64	t	2.726	
				RAZEM	2.726
66 d.5. 3	KNR BC-02 0208-05 analogia	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu o gr. do 1 cm - podłużnice i poprzecznice od spodu	m ²		
		23.82 <podłużnice> A (suma częściowa)	m ²	23.820	
		43.30<poprzecznice> B (suma częściowa)	m ²	23.820	
			m ²	43.300	
		24.07<wsporniki chodnika> C (suma częściowa)	m ²	43.300	
			m ²	24.070	
			m ²	24.070	
				RAZEM	91.190

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR BC-02 d.5. 0208-07 3	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu - podłużnice i poprzecznice - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.66	m ² m ²		
				91.190	
				RAZEM	91.190
68	KNR 2-33 d.5. 0207-08 3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - wymiana uszkodzonego zbrojenia podłużnic - pręty o śr. 25 mm	t		
		0.616	t	0.616	
				RAZEM	0.616
69	KNR 2-33 d.5. 0208-08 3 analogia	Montaż zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia podłużnic - pręty o śr. 25 mm poz.68	t		
			t	0.616	
				RAZEM	0.616
70	KNR BC-02 d.5. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia podłużnic przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. 25 mm. 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
71	KNR 2-33 d.5. 0207-09 3	Przygotowanie zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia poprzecznic - pręty o śr. 32 mm 1.454	t		
			t	1.454	
				RAZEM	1.454
72	KNR 2-33 d.5. 0208-09 3 analogia	Montaż zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia poprzecznic - pręty o śr. 32 mm poz.71	t		
			t	1.454	
				RAZEM	1.454
73	KNR BC-02 d.5. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia poprzecznic przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. 32 mm. 567	m		
			m	567.000	
				RAZEM	567.000
74	KNR 2-33 d.5. 0207-09 3	Przygotowanie zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia wsporników chodnika - pręty o śr. 32 mm 0.631	t		
			t	0.631	
				RAZEM	0.631
75	KNR 2-33 d.5. 0208-09 3 analogia	Montaż zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia wsporników chodnika - pręty o śr. 32 mm poz.74	t		
			t	0.631	
				RAZEM	0.631
76	KNR BC-02 d.5. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia wsporników chodnika przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. 32 mm. 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
77	KNR BC-02 d.5. 0208-05 3 analogia	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu o gr. do 1 cm - płyta od spodu 345<płyta od spodu>	m ² m ²		
				345.000	
				RAZEM	345.000
78	KNR BC-02 d.5. 0208-07 3	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu- płyta od spodu - dodatek za każdy 1 cm grubości poz.77	m ² m ²		
				345.000	
				RAZEM	345.000
79	KNR 2-33 d.5. 0207-06 3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - wymiana uszkodzonego zbrojenia płyty pomostu - pręty o śr. 12 mm 0.267	t		
			t	0.267	
				RAZEM	0.267
80	KNR 2-33 d.5. 0208-06 3 analogia	Montaż dodatkowego zbrojenia - wymiana uszkodzonego zbrojenia płyty pomostu - pręty o śr. 12 mm poz.79	t		
			t	0.267	
				RAZEM	0.267

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR BC-02 d.5. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia płyty pomostu przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną ; pręty o śr. 12 mm.	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
82	KNR 2-14 d.5. 1213-05 3 analogia	Wiercenie otworu fi 14 w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 25 cm - otwory montażowe strzemion wzmacniających dźwigarów głównych.	otw.		
		900	otw.	900.000	
				RAZEM	900.000
83	KNR BC-02 d.5. 0208-02 3 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd na wstawienie strzemion o śr. 12 mm na powierzchniach pionowych Krotność = 450	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
84	KNR 2-33 d.5. 0207-06 3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - strzemiona wzmacniające - pręty o śr. 12 mm	t		
		1.074	t	1.074	
				RAZEM	1.074
85	KNR 2-33 d.5. 0208-06 3 analogia	Montaż dodatkowego zbrojenia - strzemiona wzmacniające - pręty o śr. 12 mm	t		
		poz.84	t	1.074	
				RAZEM	1.074
86	KNR BC-02 d.5. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia strzemion wzmacniających przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną ; pręty o śr. 12 mm.	m		
		446	m	446.000	
				RAZEM	446.000
87	KNR BC-02 d.5. 0212-02 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) - przykrycie strzemion wzmacniających w ścianach bocznych dźwigarów głównych	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNR BC-02 d.5. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia dźwigarów głównych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. 32 mm.	m		
		1295	m	1 295.000	
				RAZEM	1 295.000
89	KNR 2-33 d.5. 0401-02 3	Deskowanie tradycyjne - dźwigary główne powierzchnie boczne	m ²		
		107.5	m ²	107.500	
				RAZEM	107.500
90	KNR BC-02 d.5. 0213-03 3 analogia	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą PCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą mokrą na powierzchniach sufitowych poz.62	m ²		
			m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
91	KNR BC-02 d.5. 0213-04 3 analogia	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą PCC; dodatek za każde 5 mm gr. powłoki wykonywanej metodą mokrą Krotność = 28 poz.90	m ²		
			m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
92	KNR BC-02 d.5. 0210-06 3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych 616.9	m ²		
			m ²	616.900	
				RAZEM	616.900
93	KNR BC-02 d.5. 0212-02 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm - przyjęto 50% poz.61*0.5	m ²		
			m ²	616.900	
				RAZEM	616.900
94	KNR 2-14 d.5. 1213-05 3 analogia	Wiercenie otworu fi 14 w żelbecie pionowo z ładu o głębokości 16 cm - otwory na łączniki zespajające płytę główną	otw.		
		4386	otw.	4 386.000	
				RAZEM	4 386.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-33 d.5. 0207-06 3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - łączniki zespalaające płytę główną- pręty o śr. 12 mm	t		
		1.395	t	1.395	
				RAZEM	1.395
96	Kalk. ind. d.5. 3	Montaż łączników zespalaających	szt.		
		poz.94	szt.	4 386.000	
				RAZEM	4 386.000
97	KNR 2-33 d.5. 0404-03 3 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16 mm płyty wzmacniającej	t		
		14.605	t	14.605	
				RAZEM	14.605
98	KNR 2-33 d.5. 0405-03 3 analogia	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16 mm płyty wzmacniającej	t		
		poz.97	t	14.605	
				RAZEM	14.605
99	KNR 2-33 d.5. 0401-01 3 analogia	Deskowanie tradycyjne - płyty wzmacniającej	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
100	KNR 2-33 d.5. 0409-01 3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty wzmacniającej o gr. 100 mm, beton C 30/37	m ³		
		53.6	m ³	53.600	
				RAZEM	53.600
101	kalk. indywi- dualna 3	Wykonanie wraz z montażem kapinosa na wspornikach	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
102	kalk. indywi- dualna 3	Rusztowanie do wykonania prac od spodu obiektu z uwzględnieniem czasu pracy rusztowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-25 d.5. 0408-02 3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		12*20*2	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
104	KNR 2-25 d.5. 0408-04 3	Ułożenie płyt żelbetowych pełnych o wym.300x200x20 pod rusztowania	m ²		
		poz.103	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
105	KNR 2-25 d.5. 0408-06 3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie	m ²		
		poz.103	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
106	kalk. indywi- dualna 3	Odzysk płyt drogowych w ilości 90%	m ²		
		-480*0.9	m ²	-432.000	
				RAZEM	-432.000
5.4		Balustrady			
107	TZKNC N-K/ d.5. VI 1/1-b 4 analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni balustrad	m ²		
		125.2	m ²	125.200	
				RAZEM	125.200
108	kalk. indywi- dualna 4	Analiza petrograficzna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.5. 4	kalk. indywidualna	Analiza ilościowa i jakościowa zaprawy metodą XRD oraz DTA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5. 4	TZKNC N-K/ VI 1/2-b analogia	Mycie powierzchni balustrad	dm ²		
		12520	dm ²	12 520.000	
				RAZEM	12 520.000
111 d.5. 4	TZKNC N-K/ VI 1/3-b analogia	Oczyszczenie powierzchni balustrad metodami chemicznymi	dm ²		
		12520	dm ²	12 520.000	
				RAZEM	12 520.000
112 d.5. 4	TZKNC N-K/ VI 1/4-b analogia	Doczyszczanie ręczne metodami mechanicznymi powierzchni balustrad	dm ²		
		12520	dm ²	12 520.000	
				RAZEM	12 520.000
113 d.5. 4	TZKNC N-K/ VI 1/13-b analogia	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach betonu metodą chemiczną (dezynfekcja)	dm ²		
		12520	dm ²	12 520.000	
				RAZEM	12 520.000
114 d.5. 4	TZKNC N-K/ VI 1/14-b analogia	Odsalanie betonu (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm ²		
		12520	dm ²	12 520.000	
				RAZEM	12 520.000
115 d.5. 4	TZKNC N-K/ VI 2/3-a analogia	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa betonu.	dm ²		
		12520	dm ²	12 520.000	
				RAZEM	12 520.000
116 d.5. 4	kalk. indywidualna	Iniekcje sklejające na bazie żywicy epoksydowej rys w konstrukcji balustrad	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5. 4	kalk. indywidualna	Odtworzenie brakujących elementów ażurowych balustrady wraz ze słupkami i montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.5. 4	kalk. indywidualna	Renowacja elementów ażurowych balustrady wraz ze słupkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.5. 4	kalk. indywidualna	Odtworzenie brakujących elementów ozdobnych tzw. szyszek wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.5. 4	kalk. indywidualna	Odtworzenie brakujących elementów pochwyty wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.5. 4	kalk. indywidualna	Renowacja elementów pochwyty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.5. 4	kalk. indywidualna	Odtworzenie żeliwnego okucia pochwyty balustrady wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Wieżyce			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-10 d.5. 5 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 15 m w skałach kat.I - wzmacnianie podłoża pod podstawami wieżyc - mikropale Krotność = 8 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
124	KNR-W 3 d.5. 0408-03 5 analogia	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi Krotność = 17 80	cm cm	 80.000	
				RAZEM	80.000
125	KNR 2-33 d.5. 0207-15 5	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 20 mm 0.0672	t t	 0.067	
				RAZEM	0.067
126	Kalk. ind. d.5. 5	Montaż prętów zespajających fi 20 mm. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
127	KNR 2-33 d.5. 0207-05 5 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 6 mm 0.28	t t	 0.280	
				RAZEM	0.280
128	KNR 2-33 d.5. 0207-06 5 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10 mm 0.867	t t	 0.867	
				RAZEM	0.867
129	KNR 2-33 d.5. 0207-07 5 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr.20 mm 0.269	t t	 0.269	
				RAZEM	0.269
130	KNR 2-33 d.5. 0208-05 5 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 6 mm 0.28	t t	 0.280	
				RAZEM	0.280
131	KNR 2-33 d.5. 0208-06 5 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10 mm 0.862	t t	 0.862	
				RAZEM	0.862
132	KNR 2-33 d.5. 0208-07 5 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 20 mm 0.269	t t	 0.269	
				RAZEM	0.269
133	KNR 2-33 d.5. 0210-03 5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - odbudowa wieżyc 16.64	m³ m³	 16.640	
				RAZEM	16.640
134	kalk. indywi- dualna 5	Wkładka dylatacyjna wraz z montażem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
135	kalk. indywi- dualna 5	Odtworzenie obelisków na wieżycach wraz z transportem i montażem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
136	kalk. indywi- dualna 5	Wykonanie drzwiczek rewizji dla oświetlenia wieżyc wraz z montażem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.5. 5	kalk. indywi- dualna	Odtworzenie wraz z montażem płyt tablicy fundacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6		Renowacja elementów betonowych środkami chemicznymi			
138 d.5. 6	kalk. indywi- dualna	Zabezpieczenie przeciwwilgociowe i antykarbonatyzacyjne	m ²		
		1632	m ²	1 632.000	
				RAZEM	1 632.000
139 d.5. 6	kalk. indywi- dualna	Hydrofobizacja barierok i obelisków z podstawą	m ²		
		246	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
140 d.5. 6	kalk. indywi- dualna	Scalenie kolorystyczne obiektu	m ²		
		poz.138+poz.139	m ²	1 878.000	
				RAZEM	1 878.000
141 d.5. 6	kalk. indywi- dualna	Zabezpieczenie antygraffiti	m ²		
		583	m ²	583.000	
				RAZEM	583.000
5.7 45221119-9		Iniekcje sklejące (siłowe)			
142 d.5. 7	kalk. indywi- dualna	Iniekcje sklejące na bazie żywicy epoksydowej rys w konstrukcji mostu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45221111-3		Roboty drogowe na obiekcie			
143 d.6 0106-01 analogia	KNR AT-04 0106-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pod warstwę izolacyjną SERVIDEK/SERVIPAK na moście i płytach przejściowych - ręczne czyszczenie konstrukcji	m ²		
		487+171+58	m ²	716.000	
				RAZEM	716.000
144 d.6 0107-03 analogia	KNR AT-04 0107-03 analogia	Warstwy izolacyjne na mostach np. SERVIDEK/SERVIPAK - dodatek za izolację wokół elementów wystających z konstrukcji mostu	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
145 d.6 0107-02 analogia	KNR AT-04 0107-02 analogia	Warstwy izolacyjne na mostach np. SERVIDEK/SERVIPAK	m ²		
		poz.143	m ²	716.000	
				RAZEM	716.000
146 d.6 0706-01	KNR 2-33 d.6 0706-01	Montaż krawężników granitowych na zaprawie PC	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
147 d.6 1213-05	KNR 2-14 d.6 1213-05	Wiercenie otworów w krawężnikach granitowych o głębokości do 25 cm	otw.		
		216	otw.	216.00	
				RAZEM	216.00
148 d.6	Kalk. ind. d.6	Zakotwienie krawężników granitowych prętami stalowymi co 50 cm	szt		
		poz.147	szt	216	
				RAZEM	216
149 d.6 0402-02 analogia	KNR BC-02 d.6 0402-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową	m ²		
		658	m ²	658.000	
				RAZEM	658.000
150 d.6 1004-01 analogia	KNR 13-12 d.6 1004-01 analogia	Posadzki z klinkieru drogowego na zaprawie klejowej	m ²		
		382+105+171	m ²	658.000	
				RAZEM	658.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.6	KNR BC-02 0312-08 analogia	Wypełnienie fugi dylatacyjnej posadzki z klinkieru drogowego o szerokości 6mm elastycznym materiałem uszczelniającym 268.4	m m	 268.400	 268.400
152 d.6	kalk. indywi- dualna	Wkładka dylatacyjna wraz z montażem 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
7	45233000-9	Roboty drogowe na dojazdach			
153 d.7	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 501	m ³ m ³	 501.000	 501.000
				RAZEM	501.000
154 d.7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 625.7	m ² m ²	 625.700	 625.700
				RAZEM	625.700
155 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.154	m ² m ²	 625.700	 625.700
				RAZEM	625.700
156 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.154	m ² m ²	 625.700	 625.700
				RAZEM	625.700
157 d.7	KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podbudowa betonowa w strefie przejściowej za przyczółkami - pręty o śr.12 mm 1.218	t t	 1.218	 1.218
				RAZEM	1.218
158 d.7	KNR 2-33 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia - podbudowa betonowa w strefie przejściowej za przyczółkami - pręty o śr.12 mm poz.157	t t	 1.218	 1.218
				RAZEM	1.218
159 d.7	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - podbudowa betonowa w strefie przejściowej za przyczółkami 22	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
160 d.7	KNR 2-33 0210-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa betonowa w strefie przejściowej za przyczółkami 13.2	m ³ m ³	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
161 d.7	KNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 202.8	m m	 202.800	 202.800
				RAZEM	202.800
162 d.7	KNR 0-11 0327-01 analogia	Plaće i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu 10 na podsypce piask.-cement.gr. 30 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi 563.7	m ² m ²	 563.700	 563.700
				RAZEM	563.700
163 d.7	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - WYSEPKI 62	m ² m ²	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
164 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodniki i ścieżki rowerowe 710.7	m ² m ²	 710.700	 710.700
				RAZEM	710.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 6 d.7 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B 15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		357.7	m	357.700	
				RAZEM	357.700
166	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		710.7	m ²	710.700	
				RAZEM	710.700
167	KNR 2-31 d.7 0608-03 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 4 rzędy	m		
		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
168	KNR-W 2-01 d.7 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - trawniki wokół parkingu	m ²		
		354.6	m ²	354.600	
				RAZEM	354.600
169	KNR-W 2-01 d.7 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 poz.168	m ²		
			m ²	354.600	
				RAZEM	354.600
170	KNR 2-01 d.7 0312-10	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady (o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m, kat.gr.III)	dół.		
		18	dół.	18.000	
				RAZEM	18.000
171	KNR 2-33 d.7 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty słupków balustrad - pręty o śr. 12 mm	t		
		0.168	t	0.168	
				RAZEM	0.168
172	KNR 2-33 d.7 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty słupków balustrad - pręty o śr.12 mm	t		
		0.168	t	0.168	
				RAZEM	0.168
173	KNR 2-02 d.7 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 18 0.3*0.3*1	m ³		
			m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
174	KNR 2-33 d.7 0702-01 analogia	Montaż i malowanie balustrady stalowej z ceowników	t		
		1.42	t	1.420	
				RAZEM	1.420
175	d.7 kalk. indywidualna	Balustrada jednostronna z podwójnym pochwytem wraz z montażem na pochylu w ciągu ul. Zamojskiej	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
176	d.7 kalk. indywidualna	Słupki ograniczające wjazd na most wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45000000-7 Schody skarpowe i ogrodzenia					
177	KNR 2-11 d.8 2401-05	Schody na skarpach prefabrykowane	m biegu m biegu		
		7.8		7.800	
				RAZEM	7.800
178	KNR 2-01 d.8 0312-10	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady (o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m, kat.gr.III)	dół.		
		6	dół.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Krotność = 6 0.35*0.35*0.7	m ³ m ³	 0.086	
				RAZEM	0.086
180 d.8	KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta spocznikowa schodów skarpowych - pręty o śr. 12 mm 0.043	t t	 0.043	
				RAZEM	0.043
181 d.8	KNR 2-33 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia - płyta spocznikowa schodów skarpowych - pręty o śr.12 mm 0.043	t t	 0.043	
				RAZEM	0.043
182 d.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe -spocznik schodów skarpowych - ręczne układanie betonu 0.32	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
183 d.8	KNR 2-02 1207-06	Balustrady stalowe schodów skarpowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
184 d.8	KNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
185 d.8	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi 53.7	m ² m ²	 53.700	
				RAZEM	53.700
9 45246000-3 Umocnienie dna potoku					
186 d.9	KNR 11 0701-01 kalk. własna	Wykonanie grodzy z worków wypełnionych piaskiem wraz z przełożeniem i rozbiórką (60+2*10)*1*0.5	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
187 d.9	KNR 11 0701-05	Uszczelnianie grodzy folią o gr. 1 mm. 80*1.3	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
188 d.9	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 751.66	m ³ m ³	 751.660	
				RAZEM	751.660
189 d.9	KNR 2-01 0507-02 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 2217	m ² m ²	 2 217.000	
				RAZEM	2 217.000
190 d.9	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu z kamienia łamanego 673*0.5	m ³ m ³	 336.500	
				RAZEM	336.500
191 d.9	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego o niskiej nośności geowłókniną 2194	m ² m ²	 2 194.000	
				RAZEM	2 194.000
192 d.9	KSNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy z siatki stalowej bez wyprawy - "gabiony" o gr. 30 cm. 336*0.3	m ³ m ³	 100.800	
				RAZEM	100.800
193 d.9	KSNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - "gabiony" o gr. 23 cm. 1302*0.23	m ³ m ³	 299.460	
				RAZEM	299.460

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR-W 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1370	m ²	1 370.000	
				RAZEM	1 370.000
195	KNR-W 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m ²		
		Krotność = 2			
		1370	m ²	1 370.000	
				RAZEM	1 370.000
10	45233150-5	Czasowa organizacja ruchu			
196	d.10 kalk. indywidualna	Demontaż tarcz znaków	szt		
		109	szt	109.000	
				RAZEM	109.000
197	d.10 kalk. indywidualna	Demontaż słupków	szt		
		194	szt	194.000	
				RAZEM	194.000
198	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie słupków do znaków i tablic drogowych z rur ocynkowanych o średnicy f 60 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
199	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie słupków do zapór drogowych z rur ocynkowanych o średnicy f 60 mm, łącznie z podstawą gumową	szt		
		192	szt	192.000	
				RAZEM	192.000
200	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu A [1050] duże (folia odblaskowa typu 2) A-14 - 2 szt.; A-30 - 2 szt.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
201	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu B [900] duże (folia odblaskowa typu 2) B-1 - 2 szt.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu B [800] (folia odblaskowa typu 1) B-41 - 2 szt.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
203	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu T (folia odblaskowa typu 2) Tabl. "Piesi" [750x350]	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu T (folia odblaskowa typu 1) Tabl. "Przejsie drugą stroną ulicy" [1200x440]	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
205	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu T (folia odblaskowa typu 1) Tabl. "Nie dotyczy dojazdu do posesji" [700x350]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu U (folia odblaskowa typu 2) U-20b [2750x500]	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
207	d.10 kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu U (folia odblaskowa typu 1) U-20c [2x2750x250]	szt		
		71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.10	kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej Znaki typu U (folia odblaskowa typu 1) U-20a [2750x250] 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
209 d.10	kalk. indywidualna	Lampy ostrzegawcze pulsujące, w kolorze czerwonym, łącznie z bateriami 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	45233150-5	Stala organizacja ruchu			
210 d.11	kalk. indywidualna	Demontaż tarcz znaków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.11	kalk. indywidualna	Ustawienie słupków do znaków i tablic drogowych z rur ocynkowanych o średnicy f 60,3 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.11	kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej, lica znaków z folii odblaskowych typu 1. Krawędź podwójnie gięta. Znaki typu B,C (600) C-13/16 - 1 szt.; C-16/13 - 1 szt.; C-13a - 2 szt. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
213 d.11	kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej, lica znaków z folii odblaskowych typu 1. Krawędź podwójnie gięta. Znaki typu D (600x600) D-18 - 2szt. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.11	kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej, lica znaków z folii odblaskowych typu 1. Krawędź podwójnie gięta. Znaki typu D (600x600) D 18a - 2 szt. 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.11	kalk. indywidualna	Ustawienie znaków wykonanych z blachy ocynkowanej, lica znaków z folii odblaskowych typu 1. Krawędź podwójnie gięta. Znaki typu T T-29 [600x360] - 2 szt. T-30f[600x300] - 2 szt. 0.792	m ² m ²	 0.792	
				RAZEM	0.792
216 d.11	kalk. indywidualna	Uchwyty do znaków 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
217 d.11	kalk. indywidualna	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego strukturalnego 16.9	m ² m ²	 16.900	
				RAZEM	16.900
12	45000000-7	Prace dodatkowe			
218 d.12	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie terenu rzeki i przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.12	kalk. indywidualna	Etapowanie prac 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.12	kalk. indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	d.12 kalk. indywidualna	Organizacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000