

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45233 – Roboty w zakresie budowy dróg
45231 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji Budowa centrum przesiadkowego wraz
z niezbędną infrastrukturą drogową we Wrześni
VI. Kładki na rzece Wrześnica

Inwestor Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Numer umowy 77/WIK/2015 z dnia 14.10.2015r.

Egzemplarz 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

Poznań, 22.11.2016 r.



KŁADKA 1

BUDOWA KŁADKI 1

Budowa : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni
Obiekt : VI. Kładki na rzece Wrześnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.01	Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0.023	km
		$23.2 * 0.001 =$	0.023	
		Razem =	0.023	km
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
2.2	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
2	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (90%)	507.600	m3
		$0.9 * 2 * (2 * (7.3 + 6.3) * 6.0 + (8.7 + 12.9) * 5.5) =$	507.600	
		Razem =	507.600	m3
3	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (10%)	56.400	m3
		$0.1 * 2 * (2 * (7.3 + 6.3) * 6.0 + (8.7 + 12.9) * 5.5) =$	56.400	
		Razem =	56.400	m3
4	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi	564.000	m3
		$2 * (2 * (7.3 + 6.3) * 6.0 + (8.7 + 12.9) * 5.5) =$	564.000	
		Razem =	564.000	m3
2.3	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
5	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV	405.700	m3
		$564.0 - 110.94 - 0.95 * 49.86 =$	405.7	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	405.700	m3
6	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	405.700	m3
		$564.0 - 110.94 - 0.95 * 49.86 =$	405.7	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	405.700	m3
2.4	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa		
7	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 6,0 m	85.000	m
		$2 * 42.5 =$	85.000	
		Razem =	85.000	m
8	M-11.07.01	KNR 214-1229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	85.000	m
		$2 * 42.5 =$	85.000	
		Razem =	85.000	m
9	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych winylowych wysokości min H = 2,0 m	26.800	m
		$2 * 13.4 =$	26.800	
		Razem =	26.800	m
2.5	M-11.07.02	Pompowanie wody		
10	M-11.07.02	Wycena własna Pompowanie wody z wykopu	1.000	ryczałt

BUDOWA KŁADKI 1

3. ZBROJENIE

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	M-12.00.00	ZBROJENIE		
3.6	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - przyczółki		
11	M-12.01.02	KNR 233-0207-07-10 Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 8-25 mm	17.984 t	
		$2 * 8992.2 * 0.001 =$	17.984	
		Razem =	17.984 t	
12	M-12.01.02	KNR 233-0208-07-40 Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 8-25 mm	17.984 t	
		$2 * 8992.2 * 0.001 =$	17.984	
		Razem =	17.984 t	
3.7	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyta pomostu		
13	M-12.01.02	KNR 233-0404-12-20 Przygotowanie zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	4.084 t	
		$4083.6 * 0.001 =$	4.084	
		Razem =	4.084 t	
14	M-12.01.02	KNR 233-0405-14-40 Montaż zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	4.084 t	
		$4083.6 * 0.001 =$	4.084	
		Razem =	4.084 t	
4	M-13.00.00	BETON		
4.8	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu		
15	M-13.01.01	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych przyczółków mostowych	124.000 m3	
		$2 * 62.0 =$	124.00	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	124.000 m3	
4.9	M-13.01.04	Beton podpór klasy B35 w elementach o grubości > 60 cm		
16	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) przyczółków (korpus i skrzydła)	46.000 m3	
		$2 * 23.0 =$	46.00	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	46.000 m3	
17	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przyczółków (korpus i skrzydła)	210.000 m2	
		$2 * 105 =$	210.000	
		Razem =	210.000 m2	
4.10	M-13.01.04	Beton podpór klasy B45 w elementach o grubości > 60 cm		
18	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosy	2.000 m3	
		$2 * 1.0 =$	2.0	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2.000 m3	
19	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów	1.900 m2	
		$4 * 3 * 0.8 * 0.2 =$	1.9	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1.900 m2	
4.11	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm		
20	M-13.01.05	KNR 233-0409-01-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	19.000 m3	
21	M-13.01.05	KNR 233-0402-01-10 IGM Warszawa Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	70.000 m2	

BUDOWA KŁADKI 1

4. BETON

4.11. Beton ustroju nośnego klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm

Str. 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	M-13.01.05	233-0401-50-50 Montaż i demontaż rusztowań	1.000	kpl
4.12	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania		
23	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu B15 (C12/15)	34.000	m3
		20.0 + 14.0 =	34.000	
		Razem =	34.000	m3
4.13	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe		
24	M-13.03.04	KNR 233-0410-03-00 IGM Warszawa Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu T szer. 90 cm o rozpiętości L=15,0m	2.000	element
4.14	M-13.03.05	Gzyms z polimerobetonu		
25	M-13.03.05	KNR 233-0412-05-00 IGM Warszawa Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=55 cm z wykonaniem uszczelnień	54.900	m
		4 * 6.05 + 2 * 15.35 =	54.900	
		Razem =	54.900	m
5	M-15.00.00	IZOLACJA		
5.15	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno		
26	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	240.900	m2
		2 * ((2 + 5.5) * 5.5 + 2 * (4.3 + 5.3) * 4 + 2 * 1.2) =	240.900	
		Razem =	240.900	m2
5.16	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej		
27	M-15.02.03	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	98.000	m2
		2 * 49.0 =	98.000	
		Razem =	98.000	m2
5.17	M-15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych z drewna egzotycznego		
28	M-15.04.02	Kalk. własna Wbudowanie nawierzchni kładki z drewna egzotycznego	3.501	m3
		43 * 0.06 + 15.35 * 0.1 * 0.1 * 6 =	3.501	
		Razem =	3.501	m3
29	M-15.04.02	KNR 508-0710-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż elementów dystansowych	156.000	szt
		6 * 26 =	156.000	
		Razem =	156.000	szt
6	M-16.00.00	ODWODNIENIE		
6.18	M-16.01.01	Wpusty		
30	M-16.01.01	KNR 233-0705-02-00 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	1.000	szt
6.19	M-16.01.02	Rury o przekroju do 350 mm		
31	M-16.01.02	KNR 215-0215-04-00 Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	1.000	szt
32	M-16.01.02	KNR 920-0102-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm	17.000	m
33	M-16.01.02	Wycena własna Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	1.000	kpl
6.20	M-16.01.03	Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu		
34	M-16.01.03	KNR 233-0705-01-00 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	4.000	szt

BUDOWA KŁADKI 1

7. ŁOŻYSKA

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	M-17.00.00	ŁOŻYSKA		
7.21	M-17.01.02	Łożyska elastomerowe		
35	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk nieprzesuwnych 360kN	1.000	szt
36	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych 360kN	1.000	szt
37	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych 360kN	2.000	szt
8	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
8.22	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
38	M-18.02.01	KNR 233-0701-08-00 Wykonanie uszczelnienia masą trwale plastyczną - dylatacja skrzydeł	36.000	m
		$4 * 7.3 + 2 * 3.4 =$	36.000	
		Razem =	36.000	m
39	M-18.02.01	KNR 202-0617-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych z taśmy dylatacyjnej PVC (zabetonowanej) o szerokości 350 mm	36.000	m
		$4 * 7.3 + 2 * 3.4 =$	36.000	
		Razem =	36.000	m
8.23	M-18.01.03	Przekrycie dylatacyjne - przykrycie szczeliny dylatacyjnej		
40	M-18.01.03	Wycena własna Montaż przekrycia szczeliny dylatacyjnej ze stali nierdzewnej	0.066	t
		$2 * (2.8 * 0.005 * 0.3) * 7.86 =$	0.066	
		Razem =	0.066	t
9	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
9.24	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych		
41	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych H=1,20m	2.775	t
		$(4 * 6.2 + 2 * 15.35) * 0.050 =$	2.775	
		Razem =	2.775	t
42	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad pochwyty stalowego H=1,10m- schody skarpowe	0.049	t
		$2 * 2.2 * 0.0111 =$	0.049	
		Razem =	0.049	t
43	M-19.01.04	KNR 202-2111-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie słupków przeszkodowych elastycznych	2.000	szt
10	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
10.25	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji		
44	M-20.01.02	KNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	114.700	m2
		$2 * 3.7 * 15.5 =$	114.700	
		Razem =	114.700	m2
45	M-20.01.02	KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpe nasypu	45.000	m
		$2 * 22.5 =$	45.000	
		Razem =	45.000	m
46	M-20.01.02	KNR 228-0701-04-00 MRIGŻ Ułożenie geomembrany HDPE gr. min 1,0 mm	91.000	m2
		$2 * 45.5 =$	91.000	
		Razem =	91.000	m2

BUDOWA KŁADKI 1

10. INNE ROBOTY MOSTOWE
10.26. Schody skarpowe

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.26	M-20.01.09	Schody skarpowe		
47	M-20.01.09	KNR 201-0529-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	4.400	m
		$2 * 2.2 =$	4.400	
		Razem =	4.400	m
48	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 15 (C12/15) w deskowaniu	0.280	m3
		$4 * 0.07 =$	0.280	
		Razem =	0.280	m3
49	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu	1.520	m3
		$4 * 0.38 =$	1.520	
		Razem =	1.520	m3
10.27	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
50	M-20.01.10	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	198.325	m2
		$2 * 15.4 * 3.1 + 15.35 * 6.7 =$	198.325	
		Razem =	198.325	m2
10.28	M-20.01.12	Umocnienie stożków i skarp nasypów		
51	M-20.01.12	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	50.000	m2
		$2 * 25 =$	50.000	
		Razem =	50.000	m2
52	M-20.01.12	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 15 cm	6.800	m2
		$3.6 + 3.2 =$	6.800	
		Razem =	6.800	m2
53	M-20.01.12	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	86.000	m
		$2 * (7 + 16 + 20) =$	86.000	
		Razem =	86.000	m
54	M-20.01.12	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	30.600	m
		$2 * (3.5 + 5.9 + 5.9) =$	30.600	
		Razem =	30.600	m
55	M-20.01.12	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem z betonu B 15 (C12/15)	8.745	m3
		$(43.0 + 15.3) * 0.15 =$	8.745	
		Razem =	8.745	m3
10.29	M-20.01.13	Umocnienie skarp i dna rzek		
56	M-20.01.13	KNR 201-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0.015	km
		$0.015 =$	0.015	
		Razem =	0.015	km
57	M-20.01.13	Kalkulacja wł Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	25.000	m
		$25 =$	25.000	
		Razem =	25.000	m

BUDOWA KŁADKI 1

10. INNE ROBOTY MOSTOWE
10.29. Umocnienie skarp i dna rzek

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	M-20.01.13	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	185.900	m2
		$84.5 + 101.4 =$	185.900	
		Razem =	185.900	m2
59	M-20.01.13	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.	37.180	m3
		$(84.5 + 101.4) * 0.2 =$	37.180	
		Razem =	37.180	m3
60	M-20.01.13	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	37.180	m3
		$(84.5 + 101.4) * 0.2 =$	37.180	
		Razem =	37.180	m3
61	M-20.01.13	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III	28.200	m3
		$94.0 * 0.3 =$	28.200	
		Razem =	28.200	m3
62	M-20.01.13	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi	28.200	m3
		$94.0 * 0.3 =$	28.200	
		Razem =	28.200	m3
63	M-20.01.13	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	279.900	m2
		$84.5 + 101.4 + 94 =$	279.900	
		Razem =	279.900	m2
64	M-20.01.13	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia cieku - gurt z betonu B20 (C16/20)	11.136	m3
		$2 * 0.3 * 0.8 * (7.3 + 8.9 + 7) =$	11.136	
		Razem =	11.136	m3
65	M-20.01.13	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 200g/m2	96.480	m2
		$7.2 * 13.4 =$	96.480	
		Razem =	96.480	m2
66	M-20.01.13	KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia skarp kamieniem naturalnym w warstwie gr. 15 cm na podbudowie z betonu B15 (C12/15) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - umocnienie poza obiektem	185.900	m2
		$84.5 + 101.4 =$	185.900	
		Razem =	185.900	m2
67	M-20.01.13	KNR 211-0401-09-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30 cm	28.200	m3
		$94.0 * 0.3 =$	28.200	
		Razem =	28.200	m3
10.30	M-20.07.02	Znaki wysokościowe		
68	M-20.07.02	Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	12.000	szt
		$2 * 6 =$	12.000	
		Razem =	12.000	szt

BUDOWA KŁADKI 1

10. INNE ROBOTY MOSTOWE
10.30. Znaki wysokościowe

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	M-20.07.02	Wycena własna Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1.000	szt

--- Koniec wydruku ---

KŁADKA 2

BUDOWA KŁADKI 2

Budowa : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni
Obiekt : VI. Kładki na rzece Wrześnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.01	Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0.023 km	
		$23.2 * 0.001 =$	0.023	
		Razem =	0.023 km	
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
2.2	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
2	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (90%)	510.200 m3	
		$0.9 * 2 * (2 * (4.1 + 8.2) * 6 + (7.8 + 16.9) * 5.5) =$	510.2	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	510.200 m3	
3	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (10%)	56.700 m3	
		$0.1 * 2 * (2 * (4.1 + 8.2) * 6 + (7.8 + 16.9) * 5.5) =$	56.7	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	56.700 m3	
4	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi	566.900 m3	
		$2 * (2 * (4.1 + 8.2) * 6 + (7.8 + 16.9) * 5.5) =$	566.9	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	566.900 m3	
2.3	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
5	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV	408.600 m3	
		$566.9 - 110.94 - 0.95 * 49.86 =$	408.6	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	408.600 m3	
6	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	408.600 m3	
		$566.9 - 110.94 - 0.95 * 49.86 =$	408.6	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	408.600 m3	
2.4	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa		
7	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 6,0 m	85.000 m	
		$2 * 42.5 =$	85.000	
		Razem =	85.000 m	
8	M-11.07.01	KNR 214-1229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	85.000 m	
		$2 * 42.5 =$	85.000	
		Razem =	85.000 m	
9	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych winylowych wysokości min H = 2,0 m	26.800 m	
		$2 * 13.4 =$	26.800	
		Razem =	26.800 m	
2.5	M-11.07.02	Pompowanie wody		
10	M-11.07.02	Wycena własna Pompowanie wody z wykopu	1.000 ryczałt	

BUDOWA KŁADKI 2

3. ZBROJENIE

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	M-12.00.00	ZBROJENIE		
3.6	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - przyczółki		
11	M-12.01.02	KNR 233-0207-07-10 Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 8-25 mm	17.984 t	
		2 * 8992.2 * 0.001 =	17.984	
		Razem =	17.984 t	
12	M-12.01.02	KNR 233-0208-07-40 Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 8-25 mm	17.984 t	
		2 * 8992.2 * 0.001 =	17.984	
		Razem =	17.984 t	
3.7	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta pomostu		
13	M-12.01.02	KNR 233-0404-12-20 Przygotowanie zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	4.084 t	
		4083.6 * 0.001 =	4.084	
		Razem =	4.084 t	
14	M-12.01.02	KNR 233-0405-14-40 Montaż zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	4.084 t	
		4083.6 * 0.001 =	4.084	
		Razem =	4.084 t	
4	M-13.00.00	BETON		
4.8	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu		
15	M-13.01.01	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych przyczółków mostowych	124.000 m3	
		2 * 62.0 =	124.00	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	124.000 m3	
4.9	M-13.01.04	Beton podpór klasy B35 w elementach o grubości > 60 cm		
16	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) przyczółków (korpus i skrzydła)	46.000 m3	
		2 * 23.0 =	46.00	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	46.000 m3	
17	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przyczółków (korpus i skrzydła)	210.000 m2	
		2 * 105.0 =	210.000	
		Razem =	210.000 m2	
4.10	M-13.01.04	Beton podpór klasy B45 w elementach o grubości > 60 cm		
18	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosy	2.000 m3	
		2 * 1.0 =	2.0	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2.000 m3	
19	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów	1.900 m2	
		4 * 3 * 0.8 * 0.2 =	1.9	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1.900 m2	
4.11	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm		
20	M-13.01.05	KNR 233-0409-01-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	19.000 m3	
21	M-13.01.05	KNR 233-0402-01-10 IGM Warszawa Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	70.000 m2	

BUDOWA KŁADKI 2

4. BETON

4.11. Beton ustroju nośnego klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm

Str: 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	M-13.01.05	233-0401-50-50 Montaż i demontaż rusztowań	1.000	kpl
4.12	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania		
23	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu B15 (C12/15)	101.000	m3
		$62.0 + 39.0 =$	101.000	
		Razem =	101.000	m3
4.13	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe		
24	M-13.03.04	KNR 233-0410-03-00 IGM Warszawa Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu T szer. 90 cm o rozpiętości L = 15,0m	2.000	element
4.14	M-13.03.05	Gzyms z polimerobetonu		
25	M-13.03.05	KNR 233-0412-05-00 IGM Warszawa Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=55 cm z wykonaniem uszczelnień	54.900	m
		$4 * 6.05 + 2 * 15.35 =$	54.900	
		Razem =	54.900	m
5	M-15.00.00	IZOLACJA		
5.15	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno		
26	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	240.900	m2
		$2 * ((2 + 5.5) * 5.5 + 2 * (4.3 + 5.3) * 4 + 2 * 1.2) =$	240.900	
		Razem =	240.900	m2
5.16	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej		
27	M-15.02.03	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	98.000	m2
		$2 * 49.0 =$	98.000	
		Razem =	98.000	m2
5.17	M-15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych z drewna egzotycznego		
28	M-15.04.02	Kalk. własna Wbudowanie nawierzchni kładki z drewna egzotycznego	3.500	m3
		$43 * 0.06 + 15.35 * 0.1 * 0.1 * 6 =$	3.50	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3.500	m3
29	M-15.04.02	KNR 508-0710-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż elementów dystansowych	156.000	szt
		$6 * 26 =$	156.000	
		Razem =	156.000	szt
6	M-16.00.00	ODWODNIENIE		
6.18	M-16.01.01	Wpusty		
30	M-16.01.01	KNR 233-0705-02-00 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	1.000	szt
6.19	M-16.01.02	Rury o przekroju do 350 mm		
31	M-16.01.02	KNR 215-0215-04-00 Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	1.000	szt
32	M-16.01.02	KNR 920-0102-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm	17.000	m
33	M-16.01.02	Wycena własna Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	1.000	kpl
6.20	M-16.01.03	Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu		
34	M-16.01.03	KNR 233-0705-01-00 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	4.000	szt

BUDOWA KŁADKI 2

7. ŁOŻYSKA

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	M-17.00.00	ŁOŻYSKA		
7.21	M-17.01.02	Łożyska elastomerowe		
35	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk nieprzesuwnych 360kN	1.000	szt
36	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych 360kN	1.000	szt
37	M-17.01.02	KNR 233-0211-01-00 IGM Warszawa Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych 360kN	2.000	szt
8	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
8.22	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
38	M-18.02.01	KNR 233-0701-08-00 Wykonanie uszczelnienia masą trwale plastyczną - dylatacja skrzydeł	36.000	m
		$4 * 7.3 + 2 * 3.4 =$	36.000	
		Razem =	36.000	m
39	M-18.02.01	KNR 202-0617-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych z taśmy dylatacyjnej PVC (zabetonowanej) o szerokości 350 mm	36.000	m
		$4 * 7.3 + 2 * 3.4 =$	36.000	
		Razem =	36.000	m
8.23	M-18.01.03	Przekrycie dylatacyjne - przykrycie szczeliny dylatacyjnej		
40	M-18.01.03	Wycena własna Montaż przekrycia szczeliny dylatacyjnej ze stali nierdzewnej	0.066	t
		$2 * (2.8 * 0.005 * 0.3) * 7.86 =$	0.066	
		Razem =	0.066	t
9	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
9.24	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych		
41	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych H=1,20m	2.775	t
		$(4 * 6.2 + 2 * 15.35) * 0.050 =$	2.775	
		Razem =	2.775	t
42	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad pochwyty stalowego H=1,10m- schody skarpowe	0.049	t
		$2 * 2.2 * 0.0111 =$	0.049	
		Razem =	0.049	t
43	M-19.01.04	KNR 202-2111-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie słupków przeszkodowych elastycznych	2.000	szt
10	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
10.25	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji		
44	M-20.01.02	KNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	114.700	m2
		$2 * 3.7 * 15.5 =$	114.700	
		Razem =	114.700	m2
45	M-20.01.02	KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	45.000	m
		$2 * 22.5 =$	45.000	
		Razem =	45.000	m
46	M-20.01.02	KNR 228-0701-04-00 MRIGŻ Ułożenie geomembrany HDPE gr. min 1,0 mm	91.000	m2
		$2 * 45.5 =$	91.000	
		Razem =	91.000	m2

BUDOWA KŁADKI 2

10. INNE ROBOTY MOSTOWE
10.26. Schody skarpowe

Str. 5

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.26	M-20.01.09	Schody skarpowe		
47	M-20.01.09	KNR 201-0529-01-00 Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	4.400 m	
		$2 * 2.2 =$	4.400	
		Razem =	4.400 m	
48	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 15 (C12/15) w deskowaniu	0.280 m3	
		$4 * 0.07 =$	0.280	
		Razem =	0.280 m3	
49	M-20.01.09	KNR 201-0514-05-00 Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu	1.520 m3	
		$4 * 0.38 =$	1.520	
		Razem =	1.520 m3	
10.27	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
50	M-20.01.10	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	198.325 m2	
		$2 * 15.4 * 3.1 + 15.35 * 6.7 =$	198.325	
		Razem =	198.325 m2	
10.28	M-20.01.12	Umocnienie stożków i skarp nasypów		
51	M-20.01.12	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	50.000 m2	
		$2 * 25 =$	50.000	
		Razem =	50.000 m2	
52	M-20.01.12	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 15 cm	5.500 m2	
		$3.5 + 2 =$	5.500	
		Razem =	5.500 m2	
53	M-20.01.12	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	36.000 m	
		$16 + 20 =$	36.000	
		Razem =	36.000 m	
54	M-20.01.12	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	15.300 m	
		$3.5 + 5.9 + 5.9 =$	15.300	
		Razem =	15.300 m	
55	M-20.01.12	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem z betonu B 15 (C12/15)	8.745 m3	
		$(43.0 + 15.3) * 0.15 =$	8.745	
		Razem =	8.745 m3	
10.29	M-20.01.13	Umocnienie skarp i dna rzek		
56	M-20.01.13	KNR 201-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0.015 km	
		$0.015 =$	0.015	
		Razem =	0.015 km	
57	M-20.01.13	Kalkulacja wł Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	25.000 m	
		$25 =$	25.000	
		Razem =	25.000 m	

BUDOWA KŁADKI 2

10. INNE ROBOTY MOSTOWE
10.29. Umocnienie skarp i dna rzek

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	M-20.01.13	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	185.900	m2
		$84.5 + 101.4 =$	185.900	
		Razem =	185.900	m2
59	M-20.01.13	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	37.180	m3
		$(84.5 + 101.4) * 0.2 =$	37.180	
		Razem =	37.180	m3
60	M-20.01.13	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	37.180	m3
		$(84.5 + 101.4) * 0.2 =$	37.180	
		Razem =	37.180	m3
61	M-20.01.13	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III	28.200	m3
		$94.0 * 0.3 =$	28.200	
		Razem =	28.200	m3
62	M-20.01.13	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi	28.200	m3
		$94.0 * 0.3 =$	28.200	
		Razem =	28.200	m3
63	M-20.01.13	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	279.900	m2
		$84.5 + 101.4 + 94 =$	279.900	
		Razem =	279.900	m2
64	M-20.01.13	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia cieku - gurt z betonu B20 (C16/20)	11.136	m3
		$2 * 0.3 * 0.8 * (7.3 + 8.9 + 7) =$	11.136	
		Razem =	11.136	m3
65	M-20.01.13	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 200g/m2	96.480	m2
		$7.2 * 13.4 =$	96.480	
		Razem =	96.480	m2
66	M-20.01.13	KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia skarp kamieniem naturalnym w warstwie gr. 15 cm na podbudowie z betonu B15 (C12/15) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - umocnienie poza obiektem	185.900	m2
		$84.5 + 101.4 =$	185.900	
		Razem =	185.900	m2
67	M-20.01.13	KNR 211-0401-09-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30 cm	28.200	m3
		$94.0 * 0.3 =$	28.200	
		Razem =	28.200	m3
10.30	M-20.07.02	Znaki wysokościowe		
68	M-20.07.02	Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	12.000	szt
		$2 * 6 =$	12.000	
		Razem =	12.000	szt

W.Z.

PRZEDMIAR ROBÓT
Temat nr : 215-002-002AORGBUD-SERWIS Poznań
KOBRA ver. 10

BUDOWA KŁADKI 2

10. INNE ROBOTY MOSTOWE
10.30. Znaki wysokościowe

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	M-20.07.02	Wycena własna Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1.000	szt

— Koniec wydruku —

ROZBIÓRKA KŁADKI

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ KŁADKI

Budowa : Budowa centrum przesiadkowego we Wrześni
Objekt : VI. Kładki na rzece Wrześnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.02.02	Zdjęcie humusu		
1	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	56.000	m2
		$4 * 3.5 * 4.0 =$	56.000	
		Razem =	56.000	m2
2	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyładowczymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	8.400	m3
		$4 * 3.5 * 4.0 * 0.15 =$	8.400	
		Razem =	8.400	m3
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
2.2	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
3	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (90%)	61.900	m3
		$0.9 * (11.5 * (3.5 + 4.0) - 5.0 * 3.5) =$	61.9	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	61.900	m3
4	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykop (10%)	6.900	m3
		$0.1 * (11.5 * (3.5 + 4.0) - 5.0 * 3.5) =$	6.9	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6.900	m3
5	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi	68.800	m3
		$11.5 * (3.5 + 4.0) - 5.0 * 3.5 =$	68.8	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	68.800	m3
2.3	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
6	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV	86.300	m3
		$11.5 * (3.5 + 4.0) =$	86.3	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	86.300	m3
7	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	86.300	m3
		$11.5 * (3.5 + 4.0) =$	86.3	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	86.300	m3
2.4	M-11.07.02	Pompowanie wody		
8	M-11.07.02	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody (do rozliczenia wg. Dziennika Budowy (przyjęto 50 m-g)	50.000	m-g
3	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
3.5	M-20.01.05	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich		
9	M-20.01.05	KNR 233-0702-08-00 IGM Warszawa Demontaż balustrad stalowych	2.860	t
		$2 * 11 * 0.05 + 2 * 0.08 * 11 =$	2.860	
		Razem =	2.860	t
10	M-20.01.05	KNR 233-0301-08-00 Transport elementów mostowych stalowych na składowisko Wykonawcy	2.860	t

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ KŁADKI

3. INNE ROBOTY MOSTOWE

3.5. Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	M-20.01.05	KNR 233-0301-01-00 IGM Warszawa Wyładunek elementów mostowych stalowych	2.860	t
3.6	M-20.01.05	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich		
12	M-20.01.05	KNR 404-0604-01-00 IGM Warszawa Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, elementów żelbetowych Przęsło kładki: Podpory:	43.200 4.0 39.2 43.2	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	43.200	m3
13	M-20.01.05	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	49.680 49.680 49.680	m3
3.7	M-20.01.05	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich		
14	M-20.01.05	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa Rozbiórka nawierzchni asfaltowej	22.000 22.000 22.000	m2
15	M-20.01.05	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie papy z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy	2.200 2.200 2.200	m3
3.8	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku		
16	M-20.02.06	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - pogłębienie koryta rzeki - 80% robót mechanicznie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	12.320 12.320 12.320	m3
17	M-20.02.06	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - 20% robót ręcznie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	3.080 3.080 3.080	m3
3.9	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku		
18	M-20.02.06	KNR 201-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumienia i rzek o szerokości dna do 7 m	0.012 0.012 0.012	km
19	M-20.02.06	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie skarp o grubości 10 cm, z załadunkiem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki	80.500 80.500 80.500	m2
20	M-20.02.06	KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp	80.500 80.500 80.500	m2
21	M-20.02.06	KNR 211-0524-13-00 WACETOB Warszawa Wbijanie ręczne słupków o średn. 10-14cm, (H = 2,0 m) na głębokość: 1,5 m w grunt kat. III	192.000 192 192.000	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	192.000	szt

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ KŁADKI

3. INNE ROBOTY MOSTOWE
3.9. Umocnienie brzegów i dna cieku

Str: 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	M-20.02.06	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Umocnienie skarp cieku - geokrata	80.500	m2
		$4 * 3.5 * 4.0 + 2 * 3.5 * 3.5 =$	80.500	
		Razem =	80.500	m2
23	M-20.02.06	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozścielenie warstwy gruntu grubości 10cm	80.500	m2
		$4 * 3.5 * 4.0 + 2 * 3.5 * 3.5 =$	80.500	
		Razem =	80.500	m2
3.10	M-20.02.07	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki		
24	M-20.02.07	Grodza ziemna + ścianka PCV na czas rozbiórki obiektu - budowa i rozbiórka	1.000	Ryczałt

— Koniec wydruku —