

NAZWA I ADRES INWESTORA:



**Nadleśnictwo Włocławek**  
**ul. Ziębia 13**  
**87-800 Włocławek**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**Biuro Studiów i Projektów Gospodarki Wodnej Rolnictwa**  
**Bipromel Sp. z o.o.**  
ul. Instalatorów 23, 02-237 Warszawa  
NIP: 525-000-27-58, REGON: 000077221; [www.bipromel.com.pl](http://www.bipromel.com.pl)  
tel: (+48) 22-846-11-52, fax: (+48) 22-846-55-78 e-mail: [biuro@bipromel.com.pl](mailto:biuro@bipromel.com.pl)  
adres korespondencyjny : 02-100 Warszawa 119 skr. poczt.61

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Zadania i obiekty małej retencji w Nadleśnictwie Włocławek**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**XXVIII w 1,0**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Województwo kujawsko pomorskie , gmina Włocławek, Brześć Kujawski, Baruchowo, Fabianki, Lubanie**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB, NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

**Obiekt 1** : Jedn. Ew. Włocławek 041813\_2 , obręb 0004 Dąb Wielki dz. 510,509;  
**Obiekt 2** Jedn. Ew. Włocławek 041813\_2 , obręb 0004 Dąb Wielki dz. 505;  
**Obiekt 3** : Jedn. Ew. Włocławek 041813\_2 , obręb 0024 Potok dz. 348;  
**Obiekt 4** : Jedn. Ew. Brześć Kuj. 041804\_5, obręb 0002 Brzezie, dz. 194;  
**Obiekt 5** : Jedn. Ew. Brześć Kuj. 041804\_5, obręb 0002 Brzezie, dz. 196;  
**Obiekt 6** : Jedn. Ew. Baruchowo 041802\_2, obręb 0005 Grodno, dz. 128;  
**Obiekt 7** : Jedn. Ew. Fabianki 041807\_2, obręb 0015 Witoszyn Nowy, dz. 109;  
**Obiekt 8** : Jedn. Ew. Fabianki 041807\_2, obręb 0011 Szpetel Górny, dz. 461;  
**Obiekt 9** : Jedn. Ew. Lubanie 041810\_2, obręb 0010 Lubanie dz. 407

STADIUM:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

TOM:

STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Michał Marszałek	wodno-melioracyjna inż. hydrotechniczna	Wa 90/92 MAZ/0006/PBH/17	
NR EGZEMPLARZA:	<b>1</b>	DATA OPRACOWANIA:	24 październik 2018	

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Obiekt 1 - Dąb Wielki</b>			
1 d.1	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
2 d.1	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			6	szt.	6.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
3 d.1	KNNR 1 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			5	szt.	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
4 d.1	KNNR 1 0101-05	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
5 d.1	KNR 15-01 0108-03	B.00.02.	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
			8	m	8.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
6 d.1	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału odprowadzającego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7 d.1	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
8 d.1	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
9 d.1	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			(5*2)*1.7	m3	17.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
10 d.1	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			(4.1+4.2*4+3.0*2)+(4.1+4.2*4+3.0*2)	m2	53.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.8</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.10	m2	53.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.8</b>
12	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
13	KNR 2-13 1009-11	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
14	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.9	m3	17.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
15	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			11.9+9.7+1.7+1.5+1.7+1.8+2.0+2.2+2.4+2.6+2.8+3.0	m	43.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.3</b>
16	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			4.5+11.7+4.5	m	20.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.7</b>
17	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISIENIE DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*3	m3	3.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
18	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.17	m3	3.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
19	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIE NIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(14.0*5.5)*0.25	m3	19.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.3</b>
20	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIE NIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14.0*5.5	m2	77.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.0</b>
21 d.1	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na wótknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃ NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		
			31.3	m2	31.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.3</b>
22 d.1	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIEŃ DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			24.9*0.50+20.8*0.25	m3	17.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.7</b>
23 d.1	KNNR 10 0502-02	B.00.09	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			40	m umoc.	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
24 d.1	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
25 d.1	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
26 d.1	KNNR 6 0202-08	B.03.02.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie NAWIERZCHNIA DROGI NAD PRZEPUSTEM	m2		
			4*10	m2	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>2</b>			<b>Obiekt 2 - Dąb Wielki</b>			
27 d.2	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
28 d.2	KNNR 1 0101-01	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			7	szt.	7.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
29 d.2	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			5	szt.	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
30 d.2	KNNR 1 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			4	szt.	4.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNR 15-01 0108-03	B.00.02.	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
			8	m	8.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
32 d.2	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
33 d.2	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
34 d.2	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
35 d.2	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			(5*2)*1.7	m3	17.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
36 d.2	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			(4.1+4.2*4+3.0*2)+(4.1+4.2*4+3.0*2)	m2	53.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.8</b>
37 d.2	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.36	m2	53.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.8</b>
38 d.2	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
39 d.2	KNR 2-13 1009-11	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
40 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPIANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.35	m3	17.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
41 d.2	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			11.9+9.7+1.7+1.5+1.7+1.8+2.0+2.2+2.4+2.6+2.8+3.0	m	43.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.3</b>
42 d.2	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			4.5+11.7+4.5	m	20.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.7</b>
43 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISIENIE DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*3	m3	3.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
44 d.2	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.43	m3	3.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
45 d.2	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(14.0*5.5)*0.25	m3	19.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.3</b>
46 d.2	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			14.0*5.5	m2	77.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.0</b>
47 d.2	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		
			31.3	m2	31.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.3</b>
48 d.2	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIEŃIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			24.9*0.50+20.8*0.25	m3	17.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.7</b>
49 d.2	KNNR 10 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			40	m umoc.	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
50 d.2	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
51 d.2	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
52 d.2	KNNR 6 0202-08	B.03.02.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie NAWIERZCHNIA DROGI NAD PRZEPUSTEM	m2		
			4*10	m2	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>3</b>			<b>Obiekt 3 - Potok</b>			
53 d.3	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
54 d.3	KNNR 1 0102-04	B.00.04.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.01	ha	0.0100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
55 d.3	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			4	szt.	4.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
56 d.3	KNNR 1 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			2	szt.	2.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
57 d.3	KNNR 1 0101-05	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
58 d.3	KNR 15-01 0108-04	B.00.02.	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2	m		
			7	m	7.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
59 d.3	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
60 d.3	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
61	KNNR 10	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie	szt.bud.		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.3	1903-01 analogia		wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7			
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
62 d.3	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			(24.4+18.0)*1.7	m3	72.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.1</b>
63 d.3	KNNR 3 0403-01	B.00.03.	Rozbiórka elementów betonowych ROZBIÓRKA DOBUDOWANYCH PRZYCZÓŁKÓW PIĘTRZACYCH I POZOSTAŁOŚCI UMOCNIEŃ	m3 bet.		
			(4.8+4.8+3.5+6.0)*0.2+(0.5*0.5*1.5)*2	m3 bet.	4.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.6</b>
64 d.3	KNR-W 4-01 0701-05	B.00.03.	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 OBUSTRONNE SKUCIE PRZYCZUŁKÓW ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU	m2		
			(24.4+18.0)*2.5	m2	106.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.0</b>
65 d.3	KNR 4-04 1103-01	B.00.03.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.63+poz.64*0.05	m3	9.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.9</b>
66 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	B.00.03.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 25 km	m3		
			poz.65	m3	9.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.9</b>
67 d.3	KNR 4-01 0211-01	B.00.03.	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
			poz.64	m2	106.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.0</b>
68 d.3	KNR 5-08 0803-01	B.00.07.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm WYKONANIE OTWORÓW NA KOTWY DODATKOWEGO ZBROJENIA (4szt/ m2)	szt.		
			poz.64*4	szt.	424.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>424.0</b>
69 d.3	KNR 2-13 1009-02	B.00.07.	Obsadzenie kotew KOTWY DODATKOWEGO ZBROJENIA (4szt/ m2)	szt.		
			poz.64*4	szt.	424.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>424.0</b>
70 d.3	KNR 2-11 0212-05	B.00.07.	Zbrojenie o śr. 6 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek) ZBROJENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYCZÓŁKÓW SIATKĄ FI6mm 10X10cm	kg zbr.		
			poz.64*22*0.222	kg zbr.	517.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>517.7</b>
71 d.3	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m2		



Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.64	m2	106.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.0</b>
72 d.3	KNR 2-13 1007-03	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy DODATEK DO 50 mm	m2		
			poz.71*4	m2	424.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>424.0</b>
73 d.3	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.71	m2	106.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.0</b>
74 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPIANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.62	m3	72.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.1</b>
75 d.3	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			7.2+9+2.3+1.8+2.0+2.2+2.4+2.6+2.8+2.9+3.1	m	38.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.3</b>
76 d.3	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			4.50+7.40+1.80	m	13.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.7</b>
77 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISZENIE DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*4	m3	4.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.8</b>
78 d.3	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.77	m3	4.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.8</b>
79 d.3	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃCIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(17.2+13.1+17.6+26.6)*0.25	m3	18.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.6</b>
80 d.3	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃCIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			17.2+13.1+17.6+26.6	m2	74.5	

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>74.5</b>
81 d.3	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na wiółknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIE NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		
			34.9	m2	34.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.9</b>
82 d.3	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIE NIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			11.8*0.25+27.8*0.50	m3	16.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.9</b>
83 d.3	KNNR 10 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			20	m umoc.	20.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
84 d.3	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
85 d.3	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
86 d.3	KNNR 6 0202-08	B.03.02.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie NAWIERZCHNIA DROGI NAD PRZEPUSTEM	m2		
			4*10	m2	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>4</b>			<b>Obiekt 4 - Bodzia</b>			
87 d.4	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
88 d.4	KNNR 1 0102-04	B.00.04.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.01	ha	0.0100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
89 d.4	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału odprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
90 d.4	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
92 d.4	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			18	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
93 d.4	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			4.7*4+5.4	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
94 d.4	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.93	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
95 d.4	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
96 d.4	KNR 2-13 1009-11	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
97 d.4	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPIANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.92	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
98 d.4	KNR 15-01 0222-02	B.00.07.	Remont okładziny betonowej z mechanicznym przygotowaniem mieszanki NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH UMOCNIEŃ BETONOWYCH	m3		
			22.9+13.2*0.05	m3	23.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.6</b>
99 d.4	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			5.0*2+5.1*2+4.8+2.1+2.8+3.1+3.6+4.0	m	40.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.6</b>
100 d.4	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6.3	m	6.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.3</b>
101 d.4	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISIEŃ DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*2	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
102 d.4	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.101	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
103 d.4	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(29.1)*0.25	m3	7.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.3</b>
104 d.4	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			29.1	m2	29.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.1</b>
105 d.4	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM W PŁÓTKACH	m2		
			5	m2	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
106 d.4	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIEŃIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			16.5*0.50+4.9*0.25	m3	9.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.5</b>
107 d.4	KNNR 10 0502-02	B.00.09	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			20	m umoc.	20.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
108 d.4	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
109 d.4	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
<b>5</b>			<b>Obiekt 5 - Brzezie</b>			
110	KNNR-W 10	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego -	km		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.5	2101-03		trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym			
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
111 d.5	KNNR 1 0102-04	B.00.04.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.01	ha	0.0100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
112 d.5	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału odprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
113 d.5	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
114 d.5	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
115 d.5	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓLKÓW	m3		
			18	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
116 d.5	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			4.7*4+5.4	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
117 d.5	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓLKÓW – mieszanka hydrofobizacyjna, Krotność = 3	m2		
			poz.116	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
118 d.5	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
119 d.5	KNR 2-13 1009-11	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzudem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPIANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.115	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
121	KNR 15-01 0222-02	B.00.07.	Remont okładziny betonowej z mechanicznym przygotowaniem mieszanki NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH UMOCNIEŃ BETONOWYCH	m3		
			45.9+42.6*0.05	m3	48.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.0</b>
122	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			6.6	m	6.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.6</b>
123	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			6.3	m	6.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.3</b>
124	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzudem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISIEŃ DNA NA TRASIE PRZEPIŁAWKI	m3		
			1.2*2	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
125	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.124	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
126	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(13.4)*0.25	m3	3.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
127	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			13.4	m2	13.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.4</b>
128	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM W PŁÓTKACH	m2		
			7	m2	7.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
129	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIEŃIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			23.4*0.50	m3	11.7	

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.7</b>
130 d.5	KNNR 10 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			20	m umoc.	20.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
131 d.5	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
132 d.5	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
<b>6</b>			<b>Obiekt 6 - Grodno</b>			
133 d.6	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
134 d.6	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16- 25 cm	szt.		
			4	szt.	4.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
135 d.6	KNNR 15-01 0108-03	B.00.02.	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
			8	m	8.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
136 d.6	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału odprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
137 d.6	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
138 d.6	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
139 d.6	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			(5)*1.7	m3	8.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.5</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			(4.1+4.2*4+3.0*2)	m2	26.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.9</b>
141	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW – mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.140	m2	26.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.9</b>
142	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
143	KNR 2-13 1009-11	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
144	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.139	m3	8.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.5</b>
145	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			11.9+9.7+1.7+1.5+1.7+1.8+2.0+2.2+2.4+2.6+2.8+3.0	m	43.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.3</b>
146	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			4.5+11.7+4.5	m	20.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.7</b>
147	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISIENIE DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*3	m3	3.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
148	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.147	m3	3.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>



Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 1 d.6 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃ NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(14.0*5.5+3.0*6.0)*0.25	m3	23.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.8</b>
150	KNNR 1 d.6 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃ DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			(14.0*5.5+3.0*6.0)	m2	95.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.0</b>
151	KNNR 10 d.6 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃ NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		
			31.3+14	m2	45.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.3</b>
152	KNNR 10 d.6 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIEŃ DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			24.9*0.50+(20.8+4.0)*0.25	m3	18.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.7</b>
153	KNNR 10 d.6 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kiszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			20	m umoc.	20.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
154	KNNR 1 d.6 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
155	KNNR 1 d.6 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
156	KNNR 6 d.6 0202-08	B.03.02.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie NAWIERZCHNIA DROGI NAD PRZEPUSTEM	m2		
			4*10	m2	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>7</b>			<b>Obiekt 7 - Witoszyn Nowy</b>			
157	KNNR-W 10 d.7 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
158	KNNR 1 d.7 0102-04	B.00.04.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.01	ha	0.0100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
159	KNNR 1 d.7 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
160 d.7	KNNR 1 0101-04	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			2	szt.	2.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
161 d.7	KNNR 1 0101-05	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
162 d.7	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
163 d.7	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
164 d.7	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
165 d.7	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			18	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
166 d.7	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			4.7*4+5.4	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
167 d.7	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.166	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
168 d.7	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
169	KNR 2-13	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.7	1009-11					
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
170 d.7	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.165	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
171 d.7	KNR 15-01 0222-02	B.00.07.	Remont okładziny betonowej z mechanicznym przygotowaniem mieszanki NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH UMOCNIEŃ BETONOWYCH	m3		
			(13.2+23.0)*0.05	m3	1.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
172 d.7	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			5.0+5.0+4.7+2.1+2.8+3.1+3.6+4.2	m	30.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.5</b>
173 d.7	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			6.3	m	6.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.3</b>
174 d.7	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISZENIE DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*2	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
175 d.7	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.174	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
176 d.7	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃCIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(28.9)*0.25	m3	7.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
177 d.7	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃCIA DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			28.9	m2	28.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.9</b>
178 d.7	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃCIA NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		
			7	m2	7.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.7	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIENIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			21.8*0.50+6.8*0.25	m3	12.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.6</b>
180 d.7	KNNR 10 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			20	m umoc.	20.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
181 d.7	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
182 d.7	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
<b>8</b>			<b>Obiekt 8 - Szpetal Górny</b>			
183 d.8	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
184 d.8	KNNR 1 0102-04	B.00.04.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.01	ha	0.0100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
185 d.8	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16- 25 cm	szt.		
			10	szt.	10.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
186 d.8	KNNR 1 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26- 35 cm	szt.		
			5	szt.	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
187 d.8	KNNR 1 0101-04	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36- 45 cm	szt.		
			5	szt.	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
188 d.8	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
189 d.8	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
190 d.8	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
191 d.8	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			18	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
192 d.8	KNR 2-13 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm ISTNIEJĄCE PRZYCZÓŁKI PRZEPUSTU OCZYSZCZENIE STRUMIENIEM WODY I SPREZONYM POWIETRZEM, TORKRETOWANIE I ZATARCIE POWIERZCHNI BETONU NA OSTRO	m2		
			4.7*4+5.4	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
193 d.8	Kalkulacja indywidualna	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		
			poz.192	m2	24.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.2</b>
194 d.8	Cena zakupu	A.00.	Krata wlotowa prętów stalowych fi 20 mm oczko 150 x 150 mm oraz zamknięcie antykradzieżowe DOK WLOTOWY W MIEJSCE SZANDORÓW	kg		
			90	kg	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
195 d.8	KNR 2-13 1009-11	A.00.	Obsadzenie kraty ZAMKNIĘCIE ANTYKRADZIEŻOWE	m2		
			1.5	m2	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
196 d.8	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.191	m3	18.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
197 d.8	KNR 15-01 0222-02	B.00.07.	Remont okładziny betonowej z mechanicznym przygotowaniem mieszanki NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH UMOCNIEŃ BETONOWYCH	m3		
			(13.2+23.0)*0.05	m3	1.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
198 d.8	KNR 2-11 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			5.0+5.0+4.7+2.1+2.8+3.1+3.6+4.2	m	30.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.5</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.8	KNR 2-10 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			6.3	m	6.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.3</b>
200 d.8	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 PODNISIENIE DNA NA TRASIE PRZEPLAWKI	m3		
			1.2*2	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
201 d.8	KNNR 1 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.200	m3	2.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
202 d.8	KNNR 1 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIE NIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			(28.9)*0.25	m3	7.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
203 d.8	KNNR 1 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIE NIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			28.9	m2	28.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.9</b>
204 d.8	KNNR 10 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIE NIA NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		
			7	m2	7.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
205 d.8	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIE NIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			21.8*0.50+6.8*0.25	m3	12.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.6</b>
206 d.8	KNNR 10 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			20	m umoc.	20.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
207 d.8	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
208 d.8	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>			<b>Obiekt 9 - Mikanowo</b>			
209 d.9	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
210 d.9	KNNR 1 0102-04	B.00.04.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			0.01	ha	0.0100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
211 d.9	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			4	szt.	4.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
212 d.9	KNNR 1 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			2	szt.	2.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
213 d.9	KNNR 1 0101-05	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
214 d.9	KNR 15-01 0108-06	B.00.02.	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.5 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3	m		
			5	m	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
215 d.9	KNNR 10 1901-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
216 d.9	KNNR 10 1902-01 analogia	B.00.05.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP_6 do PP-7 w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
217 d.9	KNNR 10 1903-01 analogia	B.00.05.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
218 d.9	KNNR 1 0310-02	B.00.05.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III RĘCZNE OBUSTRONNE ODKOPANIE MURÓW PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			(21.5+13.1)*1.7	m3	58.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.8</b>
219 d.9	KNNR 3 0403-01	B.00.03.	Rozbiórka elementów betonowych ROZBIÓRKA DOBUDOWANYCH PRZYCZÓŁKÓW PIĘTRZACYCH I POZOSTAŁOŚCI UMOCNIEŃ	m3 bet.		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(4.8+4.8+6.1+3.9)*0.2+(0.5*0.5*1.5)*2$	m3 bet.	4.7	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.7</b>
220	KNR-W 4-01 d.9 0701-05	B.00.03.	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 OBUSTRONNE SKUCIE PRZYCZUŁKÓW ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU	m2		
			$(21.5+13.1)*2.5$	m2	86.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.5</b>
221	KNR 4-04 d.9 1103-01	B.00.03.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.219+poz.220*0.05	m3	9.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
222	KNR 4-04 d.9 1103-04 1103-05	B.00.03.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 25 km	m3		
			poz.221	m3	9.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
223	KNR 4-01 d.9 0211-01	B.00.03.	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
			poz.220	m2	86.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.5</b>
224	KNR 5-08 d.9 0803-01	B.00.07.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm WYKONANIE OTWORÓW NA KOTWY DODATKOWEGO ZBROJENIA (4szt/ m2)	szt.		
			poz.220*4	szt.	346.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.0</b>
225	KNR 2-13 d.9 1009-02	B.00.07.	Obsadzenie kotew KOTWY DODATKOWEGO ZBROJENIA (4szt/ m2)	szt.		
			poz.220*4	szt.	346.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.0</b>
226	KNR 2-11 d.9 0212-05	B.00.07.	Zbrojenie o śr. 6 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek) ZBROJENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYCZÓŁKÓW SIATKĄ FI6mm 10X10cm	kg zbr.		
			poz.220*22*0.222	kg zbr.	422.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.5</b>
227	KNR 2-13 d.9 1007-01	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm	m2		
			poz.220	m2	86.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.5</b>
228	KNR 2-13 d.9 1007-03	B.00.07.	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy DODATEK DO 50 mm	m2		
			poz.227*4	m2	346.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.0</b>
229	Kalkulacja indywidualna d.9	B.00.07.	Izolacje z mieszanki hydrofobizacyjnej, pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja powierzchni kamiennych HYDROFOBIZACJA POWIERZCHNI MURÓW PRZYCZÓŁKÓW - mieszanka hydrofobizacyjna Krotność = 3	m2		



Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.227	m2	86.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.5</b>
230	KNR 2-33 d.9 0702-01	A.00.	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
			$((5*1.2+6.5)*4.61+(6.3*2)*2.50)/1000$	t	0.089	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
231	KNNR 7 d.9 0924-03	A.00.	Malowanie przed montażem farbami i emaliami ftalowymi MALOWANIE PORĘCZY	t		
			poz.230	t	0.089	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
232	KNNR 1 d.9 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZASYPANIE WYREMONTOWANYCH ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW	m3		
			poz.218	m3	58.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.8</b>
233	KNR 2-11 d.9 0521-10	B.00.08.	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
			10.1+9.6+3.9+3.9+4.2+3.5+2.2+2.3+2.4+2.6+2.8+2.9	m	50.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.4</b>
234	KNR 2-10 d.9 0106-04	B.00.06.	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III ŚCIANKA SZCZELNA DĘBOWA	m		
			2.7+5.4+6.3	m	14.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.4</b>
235	KNNR 1 d.9 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 0317-05	B.00.05.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.9 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 ZABUDOWA WYRWY NA PRAWYM BRZEGU POWYŻEJ PRZEPUSTU I PODNISIENIE DNA NA TRASIE PRZEŁAWKI	m3		
			120*1.5+1.2*4	m3	184.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.8</b>
236	KNNR 1 d.9 0201-05	B.00.05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi DOWÓZ GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			poz.235	m3	184.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.8</b>
237	KNNR 1 d.9 0209-04	B.00.05.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM	m3		
			$(34.4+4.0+8.0+19.5+8.0+18.0+16.0+16.0)*0.25$	m3	31.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.0</b>
238	KNNR 1 d.9 0410-01	B.01.02.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2 UMOCNIEŃIE DNA POD NARZUTY KAMIENNE	m2		
			34.4+4.0+8.0+19.5+8.0+18.0+16.0+16.0	m2	123.9	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.9</b>
239	KNNR 10 d.9 0402-05	B.01.05.	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włóknie - krata płotka 1.0x1.0 m UMOCNIEŃIA NARZUTEM KAMIENNYM W PŁOTKACH	m2		

Lp.	Podstawa KNR / KNNR	Podstawa SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			77.5	m2	77.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.5</b>
240 d.9	KNNR 10 0401-08	B.01.05.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu UMOCNIECIA DNA NARZUTEM KAMIENNYM LUZEM	m3		
			12.1*0.25+34.3*0.5	m3	20.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.2</b>
241 d.9	KNNR 10 0502-02	B.00.09.	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m umoc.		
			40	m umoc.	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
242 d.9	KNR 15-01 0116-03	B.00.02.	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm ODMULENIE CIEKU POWYZEJ PRZEPUSTU	m		
			230+270	m	500.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.0</b>
243 d.9	KNR 15-01 0113-03	B.00.05.	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 2.0 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm ODMULENIE CIEKU POWYZEJ PRZEPUSTU	m		
			230+270	m	500.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.0</b>
244 d.9	KNNR 1 0503-05	B.00.05.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE TERENU W REJONIE PRZEPUSTU - ROZPLANTOWANIE WYDOBYTEGO GRUNTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
245 d.9	KNNR 1 0507-03	B.01.03.	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. OBSIEW TERENU W REJONIE PRZEPUSTU	m2		
			100	m2	100.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
246 d.9	KNNR 6 0202-08	B.03.02.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie NAWIERZCHNIA DROGI NAD PRZEPUSTEM 4X10 m	m2		
			4*10	m2	40.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>