

NAZWA I ADRES INWESTORA:



Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. Z o.o.
ul. Filtrowa 4 , 26-600 Radom

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW GOSPODARKI WODNEJ ROLNICTWA
„BIPROMEL” Sp. z o.o.
ul. Instalatorów 23, 02-237 Warszawa

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

"Adaptacja terenu do stworzenia polderu zalewowego na rzece Cerekwiance"

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVII

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Województwo mazowieckie, miasto Radom

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

Gr. 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
Kl. 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej,
Kat. 45246000-3 Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej.

STADIUM:

PRZEDMIAR ROBÓT

STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Michał Marszałek	wodno-melioracyjna inż. hydrotechniczna	Wa 90/92 MAZ/0006/PBH/17	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Miąskiewicz	konstrukcyjno - budowlana	MAZ/0134/POOK/04	
NR EGZEMPLARZA:	1	DATA OPRACOWANIA:	30 listopad 2018	

Spis treści

1	DZIAŁY PRZEDMIARU.....	3
2	PRZEDMIAR ROBÓT.....	3

1 DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ADAPTACJA TERENU	1	45
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	25
1.2	ROBOTY ZIEMNE CZASZY POLDERU	26	38
1.3	BUDOWA GROBLI POLDERU	39	45
2	INFRASTRUKTURA	46	173
2.1	BUDOWLA WLOTOWA I KALIBRUJĄCA PRZEPŁYW	46	69
2.2	BUDOWLA UPUSTOWA - MNICH ZRZUTOWY	70	134
2.3	PRZELEW SEKCJI A/B	135	142
2.4	PRZELEW SEKCJI B/C	143	150
2.5	PRZELEW AWARYJNY POLDERU SEKCJI C	151	157
2.6	KŁADKA KOMUNIKACYJNA DREWNIANA W SEKCJI A	158	169
2.7	DROGI DOJAZDOWE DO POLDERU	170	173

2 PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ADAPTACJA TERENU			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR-W 10 2101-06	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa wałów ochronnych przeciwpowodziowych i grobli	km		
			0.798+0.063+0.072	km	0.933	
					RAZEM	0.933
2 d.1.1	KNNR-W 10 2101-03	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym TRASA CIEKU PRZEZ ZBIORNIK	km		
			0.444	km	0.444	
					RAZEM	0.444
3 d.1.1	KNNR-W 10 2101-09	B.00.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa dróg dojazdowych w terenie równinnym DROGI DOJAZDOWE I TECHNOLOGICZNE	km		
			0.720+0.529	km	1.249	
					RAZEM	1.249
4 d.1.1	KNR 15-01 0114-04	B.00.02.	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i terenu POWIERZCHNIE TRAWIASTE TERENU POLDERU	m2		
			25173	m2	25173.0	
					RAZEM	25173.0
5 d.1.1	KNR 15-01 0115-02	B.00.02.	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m POWIERZCHNIE TRAWIASTE TERENU POLDERU	m2		
	#p1.2		poz.4	m2	25173	

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25173
6 d.1.1	KNR 2-01 0109-04	B.00.04.	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia KARCZOWANIE ZAKRZCZEŃ I DRZEW ŚR. PONIŻEJ 10 cm	ha		
			(3923/10000)+(421/3000)	ha	0.5326	
					RAZEM	0.5326
7 d.1.1	KNNR 1 0101-01	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			312	szt.	312.0	
					RAZEM	312.0
8 d.1.1	KNNR 1 0101-02	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			185	szt.	185.0	
					RAZEM	185.0
9 d.1.1	KNNR 1 0101-03	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			51	szt.	51.0	
					RAZEM	51.0
10 d.1.1	KNNR 1 0101-04	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			17	szt.	17.0	
					RAZEM	17.0
11 d.1.1	KNNR 1 0101-07	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
12 d.1.1	KNNR 1 0101-09 analogia	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
13 d.1.1	KNNR 1 0101-17 analogia	B.00.04.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 166-175cm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
14 d.1.1	SEK 601 0402-04	B.00.04.	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 22,5 cm	mp		
			120+(0.3923*3000*0.04)	mp	167.1	
					RAZEM	167.1
15 d.1.1	SEK 601 0403-0202	B.00.04.	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10 t	mp		
			poz.14	mp	167.1	
					RAZEM	167.1
16 d.1.1	SEK 601 0403-0302	B.00.04.	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km, samochód 5-10 t PRZEWÓZ ZRĘBKÓW NA SKŁADOWISKO NA ODL. DO 12 km Krotność = 11	mp		

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.15	mp	167.1	
					RAZEM	167.1
17 d.1.1	KNNR 1 0107-02	B.00.04.	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km WYWIEZIE NIE Z UTYLIZACJĄ KARPINY	mp		
			61	mp	61.0	
					RAZEM	61.0
18 d.1.1	KNNR 1 0107-05	B.00.04.	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu ponad 2 km WYWIEZIE NIE Z UTYLIZACJĄ KARPINY - DODATEK DO 12 km Krotność = 10	mp		
			poz.17	mp	61.0	
					RAZEM	61.0
19 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	B.02.01.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze WYWIZIE NIE ODPADÓW Z TERENU POLDERU	m3		
			20	m3	20.0	
					RAZEM	20.0
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	B.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 12 km WYWIZIE NIE ODPADÓW Z TERENU POLDERU	m3		
			poz.19	m3	20.0	
					RAZEM	20.0
21 d.1.1	KNR 2-01 0129-01	B.04.05.	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA DO WYKOANIA POLDERU	m2		
			720*3	m2	2160.0	
					RAZEM	2160.0
22 d.1.1	KNR 2-01 0129-02	B.04.05.	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA DO WYKOANIA POLDERU	m2		
			poz.21	m2	2160.0	
					RAZEM	2160.0
23 d.1.1	KNR 2-01 0129-04	B.04.05.	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 1 m2 TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA DO WYKOANIA POLDERU odzysk płyt ilościowy z tytułu jednorazowej rozbiórki 85% + odzysk płyt wartosciowy po upływie okresu użytkowania do 1 roku - 81% M-31%	m2		
			poz.21	m2	2160.0	
					RAZEM	2160.0
24 d.1.1	KNR 2-01 0129-11	B.04.05.	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA DO WYKOANIA POLDERU - UTRZYMANIE PRZEZ 6 MIESIECY Krotność = 6	m2		
			poz.21	m2	2160.0	
					RAZEM	2160.0
25 d.1.1	KNR 2-01 0129-08	B.04.05.	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.ponad 1 m2 TYMCZASOWA DROGA DOJAZDOWA DO WYKOANIA POLDERU	m2		
			poz.21	m2	2160.0	
					RAZEM	2160.0
1.2			ROBOTY ZIEMNE CZASZY POLDERU			

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	B.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek ZDJECIE WARSTWY HUMUSOWEJ POD PODŁOŻE GROBLI I DNO POLDERU (BEZ WYSP STREFY A I C)	m2		
			(25174-938-346-225)	m2	23665.0	
					RAZEM	23665.0
27 d.1.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	B.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi PRZEWIŻENIE HUMUSU NA TYMCZASOWE SKŁADOWISKO - KOMPOSTOWNIK	m3		
			poz.26	m3	23665.0	
					RAZEM	23665.0
28 d.1.2	KNNR 1 0211-01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 z.sz.2.1.3. 9907-03	B.02.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi 0.6 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 1.5 m WYKOP CZASZY POLDERU KOPARKĄ NA MATERACACH	m3		
			18500-(poz.26*0.3)	m3	11400.5	
					RAZEM	11400.5
29 d.1.2	KNR 2-01 0531-01	B.02.01.	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki o poj.łyżki do 0.6 m3 WYKOP CZASZY POLDERU KOPARKĄ NA MATERACACH	m3		
			poz.28	m3	11400.5	
					RAZEM	11400.5
30 d.1.2	KNNR 1 0211-01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 z.sz.2.1.5. 9908-02	B.02.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym - przerzucanie gruntu uprzednio wydobytego JEDNOKROTNY PRZERZUT WYDOBYTEGO GRUNTU	m3		
			poz.28	m3	11400.5	
					RAZEM	11400.5
31 d.1.2	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04	B.02.01.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty oblepiające gąsienice WYKOP CZASZY POLDERU	m3		
			poz.28	m3	11400.5	
					RAZEM	11400.5
32 d.1.2	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04	B.02.01.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice WYKOP CZASZY POLDERU Krotność = 2	m3		
			poz.28	m3	11400.5	
					RAZEM	11400.5
33 d.1.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	B.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi PRZEWIEŻENIE WYDOBYTEGO NADMIARU GRUNTU NA SKŁADOWISKO	m3		
			poz.28-6100	m3	5300.5	
					RAZEM	5300.5

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	KNNR 1 0503-03	B.02.03.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
			poz.26	m2	23665.0	
					RAZEM	23665.0
35 d.1.2	KNR 2-21 0416-01 analogia	B.00.02	Obsadzenie stawów lub basenów sadzonkami roślin wodnych bezpośrednio na dnie równomiernie mieszką gatunków : pałka szerokolistna, pałka wąskolistna, manna mielec, kosaciec żółty, oczeret jeziorny, trzcina pospolita, turzycza błotna, turzycza brzegowa, rdzestnica pływająca, rogatek sztywny, wywłócznik kłosowaty, turzycza dzióbkwata, sitowie leśne. 4 szt/m2	szt.		
			3150*4	szt.	12600.0	
					RAZEM	12600.0
36 d.1.2	KNR 2-01 0129-01	B.04.05.	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych ŚLADOWA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW NA DNO POLDERU	m2		
			(26+4+18+4+21+4)*2	m2	154.0	
					RAZEM	154.0
37 d.1.2	KNR 2-01 0129-02	B.04.05.	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych ŚLADOWA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW NA DNO POLDERU	m2		
			poz.36	m2	154.0	
					RAZEM	154.0
38 d.1.2	KNR 2-01 0129-03	B.04.05.	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 ŚLADOWA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW NA DNO POLDERU Z PŁYT TYPU IOMB 100X75X12,5	m2		
			poz.36	m2	154.0	
					RAZEM	154.0
1.3			BUDOWA GROBLI POLDERU			
39 d.1.3	KNNR-W 10 2212-01 analogia	B.02.02.	Zagęszczanie ubijkami gruntu niespoistego kl. I-II w nasypach i wałach przeciwpowodziowych kl III-IV ANALOGIA - DOGĘSZCZENIE UDAROWE ISTNIEJĄCEGO KORPUSU GROBLI I PODŁOŻA PROJEKTOWANYCH GROBLI (WARSTWA 2,0m)	m3		
			(25174-4867-5623-4036)*2.0	m3	21296.0	
					RAZEM	21296.0
40 d.1.3	KNNR-W 10 2203-04	B.02.02.	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. 30-60 m, grunt kat. I-II FORMOWANIE GROBLI POLDERU Z WYDOBYTEGO GRUNTU PIASZCZYSTEGO	m3		
			6100	m3	6100.0	
					RAZEM	6100.0
41 d.1.3	KNNR-W 10 2211-01	B.02.02.	Zagęszczanie walcami gruntu niespoistego kat. I-II w nasypach i wałach przeciwpowodziowych ZAGĘSZCZENIE KORPUSU GROBLI	m3		
			poz.40	m3	6100.0	
					RAZEM	6100.0
42 d.1.3	KNNR 1 0503-05	B.02.03.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III PLANTOWANIE SKARP I KORONY GROBLI	m2		
			(6409*1.2)+4239	m2	11929.8	
					RAZEM	11929.8
43 d.1.3	KNNR 1 0202-07 0208-02	B.02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			PRZEWIŻENIE HUMUSU Z TYMCZASOWEGO SKŁADOWISKA - KOMPOSTOWNIKA W MIEJSCE WBUDOWANIA NA GROBLACH I CZASZY POLDERU			
			poz.42*0.15	m3	1789.5	
					RAZEM	1789.5
44 d.1.3	KNNR 1 0507-01	B.01.06.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			poz.42	m2	11929.8	
					RAZEM	11929.8
45 d.1.3	KNNR 1 0507-02	B.01.06.	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. DODATEK DO 15cm HUMUSU Krotność = 10	m2		
			poz.42	m2	11929.8	
					RAZEM	11929.8
2			INFRASTRUKTURA			
2.1			BUDOWLA WLOTOWA I KALIBRUJĄCA PRZEPŁYW			
46 d.2.1	KNNR 10 1901-01	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	
					RAZEM	1.0
47 d.2.1	KNNR 10 1902-07	B.02.01.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-7 do P-8; PP-8 do PP-9; MNm-4,5,7,4p,5p,7p w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					RAZEM	1.0
48 d.2.1	KNNR 10 1903-02	B.02.01.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla PW-1 do PW-4; MNm-4,5,7,4p,5p,7p	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					RAZEM	1.0
49 d.2.1	KNNR 1 0605-08	B.02.01.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane z obsypką do głębokości 6 m. ODWODNIENIE REJONU ROBÓT	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
50 d.2.1	KNNR 2-01 0605-01 analogia	B.02.01.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm ODWODNIENIE REJONU ROBÓT - POMPOWANIE 10 DNI	godz.		
			240	godz.	240	
					RAZEM	240
51 d.2.1	KNNR 2-10 0301-02 analogia	B.02.05.	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 3 m w grunt kat.III PALISADA Z GRODZIC WINYLOWYCH (GW300) - BUDOWLA KALIBRUJĄCA RZEKI CEREKWIANKI WBIJANIE ŚCIANKI WINYLOWEJ długości L=3m	m		
			1.9*2+2.8*2+1.2*2	m	11.8	
					RAZEM	11.8
52 d.2.1	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01	B.02.04.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) ZASYPANIE WNĘKI SZCZELINOWEJ BUDOWLI KALIBRUJĄCEJ	m3		
			1.73*1.2	m3	2.1	

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.1
53 d.2.1	KNNR 1 0209-04	B.02.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD PRZEWÓD PRZEPUSTU - WYMIANA GRUNTU DO WARSTWY NOŚNEJ !!	m3		
			13.6*13.4	m3	182.2	
					RAZEM	182.2
54 d.2.1	KNNR-W 10 2111-01	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną UMOCNIE NIE GEOWŁÓKNINĄ WARSTWY PODSYPKI	m2		
			13.4*11.1	m2	148.7	
					RAZEM	148.7
55 d.2.1	KNR 2-11 0404-01	B.01.02.	Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5 cm GRUNT O GRANULACJI 0÷20MM; WARSTWA MINIMUM 60CM	m2		
			13.4*3.8	m2	50.9	
					RAZEM	50.9
56 d.2.1	KNR 2-11 0404-02	B.01.02.	Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości DODATEK DO 60 cm Krotność = 11	m2		
			13.4*3.8	m2	50.9	
					RAZEM	50.9
57 d.2.1	Zakup własny	B.04.01	Rury stalowe, spiralnie karbowane wraz z łącznikami ; D=2,14m , H=1,64m, ,L=13,36m , skrzydełko 1:2 , skrzydełko pionowe x=0,5m grub. blachy 3,0 mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
58 d.2.1	KNR 2-33 0601-04	B.04.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych MONTAŻ ELEMENTÓW PRZEWODU PRZEPUSTU WLOTOWEGO	m		
			11.5	m	11.50	
					RAZEM	11.50
59 d.2.1	KNNR 1 0320-01	B.02.04.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m3		
			poz.53	m3	182.2	
					RAZEM	182.2
60 d.2.1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną USZCZELNIENIE MATĄ BENTONITOWĄ KORPUSU NASYPU NAD PRZEWODEM PRZEPUSTU	m2		
			8.0*2.8	m2	22.4	
					RAZEM	22.4
61 d.2.1	KNNR 6 0703-01	B.03.02.	Bariery ochronne stalowe jednostronne MONTAŻ WYGRODZENIA TYPU U-12a (typ Olsztyński) - WYMIAR PRZĘŚLA 2000X1100 mm (WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA 1500 mm) - ŚREDNICA RURY 48,3 mm, - MONTAŻ PRZEZ ZABETONOWANIE,	m		
			6.2*2	m	12.4	
					RAZEM	12.4
62 d.2.1	KNNR 10 0513-08	B.01.03.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.0+5.1+4.8+4.4+3.3+7.0+2.5+2.0+1.7+3.5+5.6	m	46.9	
					RAZEM	46.9
63 d.2.1	KNNR 1 0209-04	B.01.08.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃ WŁOTU I WYLOTU	m3		
			$((9.8+39.3+3.9+37.7)*1.12+1.9+2.8)+(22.2+7.6))*0.3$	m3	40.8	
					RAZEM	40.8
64 d.2.1	KNNR 1 0503-03	B.02.03.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
			$(9.8+39.3+3.9+37.7)*1.12+1.9+2.8$	m2	106.3	
					RAZEM	106.3
65 d.2.1	KNNR-W 10 2111-01	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną UMOCNIEŃ GEOWŁÓKNINĄ POD UMOCNIEŃ NARZUTEM KAMIENNYM I MATERACEM SIATKOWO - KAMIENNYM	m2		
			$((9.8+39.3+3.9+37.7)*1.12+1.9+2.8)+(22.2+7.6)$	m2	136.1	
					RAZEM	136.1
66 d.2.1	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej MATERACE SIATKOWO KAMIENNE UMOCNIEŃ GR. 30cm	m3		
			$((9.8+39.3+3.9+37.7)*1.12+1.9+2.8)*0.3$	m3	31.9	
					RAZEM	31.9
67 d.2.1	KNNR 10 0401-07	B.01.09	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
			$(22.2+7.6)*0.3$	m3	8.9	
					RAZEM	8.9
68 d.2.1	KNNR 10 1604-02	B.03.04.	Schody Sch-2 na skarpach szer. 1.0 m	m bieg.		
			4.0	m bieg.	4.0	
					RAZEM	4.0
69 d.2.1	KNNR-W 10 2104-10	B.04.01.	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych ŁATA WODOWSKAZOWA, L=2,20 m	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
2.2			BUDOWLA UPUSTOWA - MNICH ZRZUTOWY			
70 d.2.2	KNNR 10 1901-01	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	
					RAZEM	1.0
71 d.2.2	KNNR 10 1902-07	B.02.01.	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-7 do P-8; PP-8 do PP-9; MNm-4,5,7,4p,5p,7p w gruncie sypkim	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					RAZEM	1.0
72 d.2.2	KNNR 10 1903-02	B.02.01.	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla PW-1 do PW-4; MNm-4,5,7,4p,5p,7p	szt.bud.		
			1	szt.bud.	1.0	
					RAZEM	1.0

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2.2	KNNR 1 0605-08	B.02.01.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane z obsypką do głębokości 6 m. ODWODNIENIE REJONU ROBÓT	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
74 d.2.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	B.02.01.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm ODWODNIENIE REJONU ROBÓT - POMPOWANIE 10 DNI	godz.		
			240	godz.	240	
					RAZEM	240
75 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	B.02.01.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
			5	m3	5.0	
					RAZEM	5.0
76 d.2.2	KNR 2-11 0404-05	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm. Pod fundamentem stojaka.	m2		
			2.7*2.2	m2	5.9	
					RAZEM	5.9
77 d.2.2	KNR 2-11 0404-06	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. DODATEK DO 50 cm Krotność = 9	m2		
			2.7*2.2	m2	5.9	
					RAZEM	5.9
78 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C30/37 Płyta fundamentowa.	m3		
			2.5*2*0.2	m3	1.0	
					RAZEM	1.0
79 d.2.2	KNR 2-11 0212-02	B.03.05.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Stal 12 mm.	kg zbr.		
			116	kg zbr.	116.0	
					RAZEM	116.0
80 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			8	kg zbr.	8.0	
					RAZEM	8.0
81 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C30/37	m3		
			1.5	m3	1.5	
					RAZEM	1.5
82 d.2.2	KNR 2-11 0208-03	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe. Beton C30/37 Obetonowanie łączenia stojaka z płytą fundamentową.	m3		
			0.4	m3	0.4	
					RAZEM	0.4
83 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			155	kg zbr.	155.0	

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	155.0
84 d.2.2	KNR 2-13 1005-05	B.03.04.	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szer. 20 cm	m		
			2.8	m	2.8	
					RAZEM	2.8
85 d.2.2	KNR 2-13 1009-06	B.04.01.	Obudowa progów jazów i słuz stała korytkowa do NP-20. Prowadnice i ławy szandorów i kraty - [80	m		
			2.4*4+1.1*2	m	11.8	
					RAZEM	11.8
86 d.2.2	KNR 2-13 1009-02	B.04.01.	Obsadzenie kotew. Marki stalowe 200 x 100 x 8 mm	szt.		
			6	szt.	6.0	
					RAZEM	6.0
87 d.2.2	KNR 2-05 0208-01	B.04.01.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg. Łączniki marek jw. 6 szt x 58 elem.	kg		
			5	kg	5.0	
					RAZEM	5.0
88 d.2.2	KNR 7-09 2121-03 analogia	B.04.01.	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm Osadzenie w ścianie tylnej stojaka króćca Dn=600 mm .	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
89 d.2.2	KNR 7-09 2110-03 analogia	B.04.01.	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm Osadzenie w ścianie tylnej stojaka króćca	m		
			1	m	1.0	
					RAZEM	1.0
90 d.2.2	KNR 7-09 2121-03 analogia	B.04.01.	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
91 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton BH 30. Nadstawka stojaka	m3		
			0.65	m3	0.7	
					RAZEM	0.7
92 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			75	kg zbr.	75.0	
					RAZEM	75.0
93 d.2.2	KNR 2-11 0212-02	B.03.05.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki. Stal 12 mm.	kg zbr.		
			19	kg zbr.	19.0	
					RAZEM	19.0

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2.2	KNR 2-13 1009-02	B.04.01.	Obsadzenie kotew. Marki stalowe 200 x 100 x 8 mm	szt.		
			6	szt.	6.0	
					RAZEM	6.0
95 d.2.2	KNR 2-13 1009-06 analogia	B.04.01.	Obudowa progów jazów i śluz stała korytkowa do NP-20. Prowadnice i barierka ochronna - [80	m		
			1.2*4+1.2*3	m	8.4	
					RAZEM	8.4
96 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	B.02.01.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
			5	m3	5.0	
					RAZEM	5.0
97 d.2.2	KNR 2-11 0404-05	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm. Pod fundamentem stojaka.	m2		
			0.9*2.2*2	m2	4.0	
					RAZEM	4.0
98 d.2.2	KNR 2-11 0404-06	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. DODATEK DO 50 cm Krotność = 9	m2		
			0.9*2.2*2	m2	4.0	
					RAZEM	4.0
99 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C/30/37	m3		
			1.8	m3	1.8	
					RAZEM	1.8
100 d.2.2	KNR 2-11 0212-02	B.03.05.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. Stal 12 mm.	kg zbr.		
			81	kg zbr.	81.0	
					RAZEM	81.0
101 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			61	kg zbr.	61.0	
					RAZEM	61.0
102 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	B.02.01.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
			35	m3	35.0	
					RAZEM	35.0
103 d.2.2	KNR 2-11 0404-05	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm. PODSYPKA POD RUROCIĄG gr. 50 cm	m2		
			1.6*10	m2	16.0	
					RAZEM	16.0
104 d.2.2	KNR 2-11 0404-06	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każde dalsze 5 cm grub. Jw. - dalsze 5 cm. DODATEK DO 50cm Krotność = 9	m2		
			35	m2	35.0	

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	35.0
105 d.2.2	KNR 7-09 2110-03	B.04.01.	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm LEŻAK BUDOWLI UPUSTOWEJ	m		
			11.1	m	11.1	
					RAZEM	11.1
106 d.2.2	KNR 21-01 0403-01 analogia	B.04.01.	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów DOCIĘCIE PRZEWODU LEŻAKA - 6 mb przewodu x 160 kg = 0,96 t	t		
			0.96	t	1.0	
					RAZEM	1.0
107 d.2.2	TZKNBK XXIV 2301-01	B.04.01.	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg MONTAŻ PRZEPONY PRZECIWFILTRACYJNEJ	kg		
			252	kg	252.0	
					RAZEM	252.0
108 d.2.2	KNR BC-02 0403-02	B.04.01.	Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka ochronna na powierzchnie stalowe - system ASODUR-ZNP/BS - warstwa ochronna ASODUR-BS ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE STALOWEJ PRZEPONY PRZECIWFILTRACYJNEJ ORAZ RUROCIAGU	m2		
			28.7	m2	28.7	
					RAZEM	28.7
109 d.2.2	KNR 2-28 0701-01 analogia	B.02.02.	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska gliną wykonywane ręcznie PRZEPONA PRZECIWFILTRACYJNA - USZCZELNIENIE GLINĄ	m3		
			12.5	m3	12.5	
					RAZEM	12.5
110 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C30/37 Kładka	m3		
			1.34	m3	1.3	
					RAZEM	1.3
111 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			83.5	kg zbr.	83.5	
					RAZEM	83.5
112 d.2.2	KNR 2-11 0212-02	B.03.05.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			63.5	kg zbr.	63.5	
					RAZEM	63.5
113 d.2.2	KNR 2-14 0916-01	B.03.02.	Montaż balustrad stalowych z rur o śr. do 60 mm BALUSTRADE KŁADKI ROBOCZEJ L=4,5m	kg		
			88	kg	88.0	
					RAZEM	88.0
114 d.2.2	KNR 2-33 0410-01 analogia	B.03.04.	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetonowych typu Gromnik o rozpiętości 6 m. Montaż elementów kładek	elem.		

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	elem.	1.0	
					RAZEM	1.0
115 d.2.2	KNR 2-11 0404-05	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm. Pod fundamentem kładki na koronie grobli	m2		
			0.4*1.5	m2	0.6	
					RAZEM	0.6
116 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C30/37	m3		
			0.7	m3	0.7	
					RAZEM	0.7
117 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki.	kg zbr.		
			7	kg zbr.	7.0	
					RAZEM	7.0
118 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	B.02.01.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
			5	m3	5.0	
					RAZEM	5.0
119 d.2.2	KNR 2-11 0404-05	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm. Pod fundamentem stojaka.	m2		
			1.9*1.7	m2	3.2	
					RAZEM	3.2
120 d.2.2	KNR 2-11 0404-06	B.01.02.	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. DODATEK DO 50 cm Krotność = 9	m2		
			1.9*1.7	m2	3.2	
					RAZEM	3.2
121 d.2.2	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C30/37.	m3		
			1.2	m3	1.2	
					RAZEM	1.2
122 d.2.2	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			8	kg zbr.	8.0	
					RAZEM	8.0
123 d.2.2	KNR 2-13 1009-06	B.04.01.	Obudowa progów jazów i słuz stała korytkowa do NP-20. Prowadnice i ławy szandorów i kraty, - [80	m		
			(1*3+1.3+1.1)	m	5.4	
					RAZEM	5.4
124 d.2.2	KNR 2-01 0419-01	B.02.02.	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask BUDOWA I ROZBIÓRKA GRÓDZ WYS.1.5m SZER. 2.0m NACH. SKARP 1:1 GÓRNA I DOLNA PRZY DOKU WYLOTOWYM	m3		
			40	m3	40.0	
					RAZEM	40.0

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2.2	KNR 2-01 0615-05 analogia	B.04.01.	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 500-600 mm KANAŁ OBIEGOWY PRZY DOKU WYLOTOWYM Rurociąg stalowy średnica 500 mm, długość 10 m	m		
			10	m	10.0	
					RAZEM	10.0
126 d.2.2	KNNR 10 0303-03	B.04.03.	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 59 mm po ostruganiu	m2		
			2.9*1	m2	2.9	
					RAZEM	2.9
127 d.2.2	TZKNBK XXIV 2301-01	B.04.01.	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg MONTAŻ ROZPÓR STALOWYCH SZANDORÓW SZCZELINOWYCH ŚW. 10 CM Z PRĘTA 20mm	kg		
			10	kg	10.0	
					RAZEM	10.0
128 d.2.2	KNNR 10 0513-08	B.01.03.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
			7.0*3+1.5+1.5	m	24.0	
					RAZEM	24.0
129 d.2.2	TZKNBK XXIV 2301-01	B.04.01.	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg MONTAŻ KRAT WRAZ Z PROWADNICAMI NA DOKU WYLOTOWYM	kg		
			30	kg	30.0	
					RAZEM	30.0
130 d.2.2	KNNR 1 0209-04	B.01.08.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃIA WŁOTU I WYLOTU	m3		
			$((15.7+32.9+30.1+9.5)*1.12+10.5)*0.3$	m3	32.8	
					RAZEM	32.8
131 d.2.2	KNNR 1 0503-05	B.03.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE SKARP POD MATERACE SIATKOWO- KAMIENNE	m2		
			$((15.7+32.9+30.1+9.5)*1.12+10.5)$	m2	109.3	
					RAZEM	109.3
132 d.2.2	KNNR-W 10 2111-01	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA POD UMOCNIEŃIA SIATKOWO - KAMIENNE GEWŁÓKNINĄ IGŁOWANĄ 300g/m2	m2		
			poz.131*1.1	m2	120.2	
					RAZEM	120.2
133 d.2.2	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIEŃIA Z MATERACY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 30 cm	m3		
			poz.130	m3	32.8	
					RAZEM	32.8
134 d.2.2	KNNR-W 10 2104-10	B.04.01.	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych ŁATA WODOWSKAZOWA, L=2,20 m	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3			PRZELEW SEKCJI A/B			
135 d.2.3	KNNR 1 0209-04	B.02.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃ PRZELEWU	m3		
			4.0*10.0*1.0+10.0*4.0*0.3*2+45*0.3*2+70.2*0.3*2	m3	133.1	
					RAZEM	133.1
136 d.2.3	KNNR 1 0503-05	B.02.03.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE SKARP POD MATERACE I KOSZE SIATKOWO- KAMIENNE	m2		
			4.0*10.0+10.0*4.0*2+45*2+70.2*2	m2	350.4	
					RAZEM	350.4
137 d.2.3	KNNR-W 10 2111-01	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA POD UMOCNIEŃ SIATKOWO - KAMIENNE GEWŁÓKNINĄ IGŁOWANĄ 300g/m2	m2		
			poz.136	m2	350.4	
					RAZEM	350.4
138 d.2.3	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIEŃ Z MATERACY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 30 cm	m3		
			10.0*4.0*0.3*2	m3	24.0	
					RAZEM	24.0
139 d.2.3	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIEŃ Z KOSZY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 100 cm Kosz siatkowo - kamienny (gabion) zgrzewany o oczkach prostokątnych z drutu ZnAl śr. 5,0 mm, wypełniony kamieniem dolomitowym śr.20-50cm	m3		
			4.0*10.0*1.0	m3	40.0	
					RAZEM	40.0
140 d.2.3	KNNR 10 0513-08	B.01.03.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
			30.0+3.0+12.3+12.3+10.0	m	67.6	
					RAZEM	67.6
141 d.2.3	KNNR 10 0401-07	B.01.09	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
			(45*2+70.2*2)*0.3	m3	69.1	
					RAZEM	69.1
142 d.2.3	KNNR-W 10 2104-10	B.04.01.	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych ŁATA WODOWSKAZOWA, L=2,20 m	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
2.4			PRZELEW SEKCJI B/C			
143 d.2.4	KNNR 1 0209-04	B.02.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIEŃ PRZELEWU	m3		
			4.0*10.0*1.0+10.0*4.0*0.3*2+45*0.3*2+70.2*0.3*2	m3	133.1	
					RAZEM	133.1
144 d.2.4	KNNR 1 0503-05	B.02.03.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE SKARP POD MATERACE I KOSZE SIATKOWO- KAMIENNE	m2		
			4.0*10.0+10.0*4.0*2+45*2+70.2*2	m2	350.4	

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	350.4
145 d.2.4	KNNR-W 10 2111-01	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA POD UMOCNIE NIA SIATKOWO - KAMIENNE GEWŁÓKNINĄ IGŁOWANĄ 300g/m2	m2		
			poz.144	m2	350.4	
					RAZEM	350.4
146 d.2.4	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIE NIA Z MATERACY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 30 cm	m3		
			10.0*4.0*0.3*2	m3	24.0	
					RAZEM	24.0
147 d.2.4	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIE NIA Z KOSZY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 100 cm Kosz siatkowo - kamienny (gabion) zgrzewany o oczkach prostokątnych z drutu śr. 5,0 mm, wypełniony kamieniem dolomitowym śr.20-50cm na	m3		
			4.0*10.0*1.0	m3	40.0	
					RAZEM	40.0
148 d.2.4	KNNR 10 0513-08	B.01.03.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
			30.0+3.0+12.3+12.3+10.0	m	67.6	
					RAZEM	67.6
149 d.2.4	KNNR 10 0401-07	B.01.09	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
			(45*2+70.2*2)*0.3	m3	69.1	
					RAZEM	69.1
150 d.2.4	KNNR-W 10 2104-10	B.04.01.	Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych ŁATA WODOWSKAZOWA, L=2,20 m	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
2.5			PRZELEW AWARYJNY POLDERU SEKCJI C			
151 d.2.5	KNNR 1 0209-04	B.02.01.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III WYKOP POD UMOCNIE NIA PRZELEWU	m3		
			((4.0*5.0*1.0)+ (24.5+26.3+12.6+11.2+106.2+82.9+16.3+19.0)*0.3)*2	m3	219.4	
					RAZEM	219.4
152 d.2.5	KNR 2-10 0301-02 analogia	B.02.05..	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 3 m w grunt kat.III PALISADA Z GRODZIC WINYLOWYCH (GW300) WBIJANIE ŚCIANKI WINYLOWEJ długości L=3m	m		
			10.8*2	m	21.6	
					RAZEM	21.6
153 d.2.5	KNNR 1 0503-05	B.02.03.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przy robotach wodno-melioracyjnych PLANTOWANIE SKARP POD MATERACE I KOSZE SIATKOWO- KAMIENNE	m2		
			((4.0*5.0)+ (24.5+26.3+12.6+11.2+106.2+82.9+16.3+19.0))*2	m2	638.0	
					RAZEM	638.0
154 d.2.5	KNNR-W 10 2111-01	B.01.05.	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną WZMOCNIENIE PODŁOŻA POD UMOCNIE NIA SIATKOWO - KAMIENNE GEWŁÓKNINĄ IGŁOWANĄ 300g/m2	m2		

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.153	m2	638.0	
					RAZEM	638.0
155 d.2.5	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIEŃ Z MATERACY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 30 cm	m3		
			(24.5+26.3+12.6+11.2+106.2+82.9+16.3+19.0)*0.3*2	m3	179.4	
					RAZEM	179.4
156 d.2.5	KNNR 10 0408-01	B.01.08.	Wykonanie koszy z siatki stalowej UMOCNIEŃ Z KOSZY SIATKOWO - KAMIENNYCH gr. 100 cm Kosz siatkowo - kamienny (gabion) zgrzewany o oczkach prostokątnych z drutu śr. 5,0 mm, wypełniony kamieniem dolomitowym śr.20-50cm na	m3		
			4.0*10.0*1.0	m3	40.0	
					RAZEM	40.0
157 d.2.5	KNNR 10 0513-08	B.01.03.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
			(9.5+8.6+20.3+6.4+10.0+10.0)*2	m	129.6	
					RAZEM	129.6
2.6			KŁADKA KOMUNIKACYJNA DREWNIANA W SEKCJI A			
158 d.2.6	Zakup własny	B.03.04.	Kręgi betonowe 2000/1000 mm	szt		
			4*2	szt	8	
					RAZEM	8
159 d.2.6	KNR 2-10 0702-01	B.02.01.	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego kat.I-II	m3		
			3.14*4*2	m3	25.1	
					RAZEM	25.1
160 d.2.6	KNR 2-10 0706-02	B.03.04.	Wypełnienie studni betonem w gruntach nawodnionych Beton C10/12,5	m3		
			poz.159	m3	25.1	
					RAZEM	25.1
161 d.2.6	KNR 2-11 0208-04	B.03.04.	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe. Beton C30/37 OCZEP STUDNI - PRZYCZÓŁKI KŁADKI	m3		
			2.33*2	m3	4.7	
					RAZEM	4.7
162 d.2.6	KNR 2-11 0212-01	B.03.05.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. OCZEP STUDNI - PRZYCZÓŁKI KŁADKI	kg zbr.		
			311*2	kg zbr.	622.0	
					RAZEM	622.0
163 d.2.6	KNR AT-27 0306-03	B.03.04	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
			(2.4*2.6+3.3*0.6)*2	m2	16.4	
					RAZEM	16.4
164 d.2.6	KNR AT-27 0306-05	B.03.04	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej Krotność = 2	m2		
			poz.163	m2	16.4	

Projekt LIFE14 CCA/PL/000101 Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodą w przestrzeni miejskiej Radomia jest współfinansowany z Instrumentu Finansowego LIFE oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.4
165 d.2.6	KNNR 10 0301-07	B.03.06.	Konstrukcje drewniane z belek z wyrębami KONSTRUKCJA KŁADKI DLA PIESZYCH L=1420cm; wymiar w świetle B=200cm kolor: ciemny brąz; impregnacja fabryczna + zewnętrzna 2 razy całość : świerk dźwigar : 4 szt. 16 x 70 cm (GL28c) obciążenie: zmienne technologiczne = 5.0 kN/m2	m3 drew.		
			8.86	m3 drew.	8.86	
					RAZEM	8.86
166 d.2.6	KNNR 2-33 0102-01	B.03.06.	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych	m3		
			6.38	m3	6.38	
					RAZEM	6.38
167 d.2.6	KNNR 2-33 0103-01	B.03.06.	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego	m3		
			0.72	m3	0.72	
					RAZEM	0.72
168 d.2.6	KNNR 2-33 0104-04	B.03.06.	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego	m3		
			0.84+0.45+0.47	m3	1.76	
					RAZEM	1.76
169 d.2.6	KNNR 4-01 0629-04	B.03.06.	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna IMPREGNACJA GRZYBOBÓJCZA I OGNIOPRONNA KONSTRUKCJI KŁADKI	m2		
			230	m2	230.0	
					RAZEM	230.0
2.7			DROGI DOJAZDOWE DO POLDERU			
170 d.2.7	KNNR 6 0101-03	B.04.06.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			2660.0	m2	2660.0	
					RAZEM	2660.0
171 d.2.7	KNNR 1 0410-01	B.01.05.	Umocnienie włókniną syntetyczną 300 g/m2	m2		
			poz.170	m2	2660.0	
					RAZEM	2660.0
172 d.2.7	KNNR 6 0113-02	B.04.06.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
			poz.170	m2	2660.0	
					RAZEM	2660.0
173 d.2.7	KNNR 6 0204-05	B.04.06.	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		
			poz.170	m2	2660.0	
					RAZEM	2660.0