
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ujęcia powierzchniowego „Grabówka” w Płocku

NAZWA INWESTORA: „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul.Harc.A.Gradowskiego 11, 09-402 Płock

BRANŻE: PW/KN

DATA OPRACOWANIA: październik 2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		POMPOWNIA I STOPNIA			
1.1		Konstrukcja fundamentów pod pomost			
1 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m3		
		0,375 + 0,6 + 0,375	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
2 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t		
		0,175	t	0,175	
				RAZEM	0,175
3 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,383	t	0,383	
				RAZEM	0,383
4 d.1.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,05 + 2,1 + 1,31	m3	4,460	
				RAZEM	4,460
5 d.1.1	KNR DC-03 0207-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu żelbetowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		4 * 23 + 31 + 35	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
6 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		6,9 + 12,52 + 9	m2	28,420	
				RAZEM	28,420
7 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		6,9 + 12,52 + 9	m2	28,420	
				RAZEM	28,420
1.2		Konstrukcja ścianek przelewowych			
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	m3		
		0,375 + 0,6 + 0,375	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 8	t		
		0,008 * 2	t	0,016	
				RAZEM	0,016
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t		
		1,025 * 2	t	2,050	
				RAZEM	2,050
11 d.1.2	KNR 2-02 0239-05 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym	m3		
		13,53	m3	13,530	
				RAZEM	13,530
12 d.1.2	KNR DC-03 0207-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu żelbetowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		(11 + 30 + 14 + 14 + 49 + 14 + 112 + 44) * 2 + (56 + 15 + 6 + 26 + 25 + 25 + 3) * 2	szt.	888,000	
				RAZEM	888,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Konstrukcja fundamentów pod pompy			
13 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t		
		0,044 * 4	t	0,176	
				RAZEM	0,176
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,129 * 4	t	0,516	
				RAZEM	0,516
15 d.1.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,5 * 4	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.3	KNR DC-03 0207-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winylestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu żelbetowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		34 * 4	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
1.4		Naprawa muru oporowego i ściany szczytowej			
17 d.1.4	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		278	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
18 d.1.4	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.4	KNR K-01 0111-01	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m2		
		poz. 17	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
20 d.1.4	KNR K-01 0109-03 analogia	Uzupełnienie rys i pęknięć za pomocą dwuskładnikowej żywicy epoksydowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.4	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m2		
		poz. 17	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
1.5		Naprawa komory			
22 d.1.5	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych oraz styków roboczych	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.1.5	KNR K-01 0109-03 analogia	Uzupełnienie rys i pęknięć za pomocą dwuskładnikowej żywicy epoksydowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.5	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.5	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.5	KNR K-01 0111-01	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m2		
		poz.22	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.1.5	KNR K-01 0113-02 wycena indywidualna	Wykonanie podłoża betonowego	m2		
		poz.22	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1.5	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2		
		poz.24	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
1.6		Naprawa komór czerpnych			
29 d.1.6	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		720	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
30 d.1.6	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.1.6	KNR K-01 0111-01	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m2		
		poz.29	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
32 d.1.6	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2		
		poz.29	m2	720,000	
				RAZEM	720,000
33 d.1.6	KNR K-01 0109-03 analogia	Uzupełnienie rys i pęknięć za pomocą dwuskładnikowej żywicy epoksydowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BUDYNEK AGREGATU			
2.1		Konstrukcja fundamentów pod agregat			
34 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,468	t	0,468	
				RAZEM	0,468
35 d.2.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,55	m3	4,550	
				RAZEM	4,550
36 d.2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - gr. styropianu 10cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Konstrukcja kanału kablowego			
39 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0,002	t	0,002	
				RAZEM	0,002
40 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12	t		
		0,084	t	0,084	
				RAZEM	0,084
41 d.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * 0,94 * 0,15	m3	0,282	
				RAZEM	0,282
42 d.2.2	KNR 9-07 0201-01	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych	m2		
		2,66	m2	2,660	
				RAZEM	2,660
43 d.2.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m2		
		1,52 * 0,7	m2	1,064	
				RAZEM	1,064
2.3		Konstrukcja nadproży			
44 d.2.3	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów pod nadproża	m3		
		0,22 * 0,42 * 0,21 * 2 + 0,22 * 0,4 * 0,21 * 2 + 0,2 * 0,22 * 0,4 * 4	m3	0,146	
				RAZEM	0,146
45 d.2.3	TZKNBK IV - 185	Założenie belek stalowych dwuteowych o wysokości 80-100 mm z osiatkowaniem 120 mm 140-360 mm	kg		
		95,8 + 88	kg	183,800	
				RAZEM	183,800
46 d.2.3	TZKNBK IV - 197	Obłożenie (szpałdowanie) belek dwuteowych jako oddzielne roboty NP-180. Cegła budowlana	m		
		1,35 + 1,24	m	2,590	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,590
47 d.2.3	KNNR 3 0302-02 analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3		
		$(0,22 * 0,42 * 0,21 * 2 + 0,22 * 0,4 * 0,21 * 2) * 0,4$	m3	0,030	
				RAZEM	0,030
2.4		Naprawa ściany			
48 d.2.4	KNNR 3 0404-01 analogia	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3 br.		
		0,04 * 10	m3 br.	0,400	
				RAZEM	0,400
49 d.2.4	KNR DC-03 0202-01 analogia	Osadzenie prętów za pomocą zaprawy systemowej w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2.4	KNNR 3 0405-02 wycena indywidualna	Wypełnienie otworów i szczelin zaprawą systemową za pomocą pistoletu iniekcyjnego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5		Rama wzmacniająca			
51 d.2.5	TZKNBK IV - 185	Założenie belek stalowych dwuteowych o wysokości 80-100 mm z wypełnieniem szczelin blachą	kg		
		1231,15	kg	1 231,150	
				RAZEM	1 231,150
52 d.2.5	KNR DC-03 0207-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu żelbetowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2.5	KNP 18 0147 -01.01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6,08	m	6,080	
				RAZEM	6,080
2.6		Tory jezdne transformatorów			
54 d.2.6	TZKNBK IV - 185 analogia	Założenie belek stalowych z wypełnieniem szczelin blachą	kg		
		484	kg	484,000	
				RAZEM	484,000
55 d.2.6	KNR DC-03 0207-01 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30, w podłożu żelbetowym (głębokość osadzenia 400 mm); średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
56 d.2.6	KNR-W 2-02 0124-08 analogia	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1x1 cegły Krotność = 12	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		RUROCIĄGI TŁOCZNE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE :			
57 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(97,6 + 89,6) / 1000	km	0,19	
				RAZEM	0,19
58 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(97,6 + 89,6) * 3	m2	561,60	
				RAZEM	561,60
59 d.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(97,6 + 89,6) * 1,2 * 2,4	m3	539,14	
				RAZEM	539,14
60 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z gruntu rodzimego	m3		
		(97,6 + 89,6) * 1,2 * 0,15	m3	33,70	
				RAZEM	33,70
61 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - gruntem rodzimy	m3		
		(97,6 + 89,6) * 1,2 * (0,5 + 0,3) - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 48	m3	170,29	
				RAZEM	170,29
62 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimy	m3		
		poz.59 - poz.60 - poz.61	m3	335,15	
				RAZEM	335,15
63 d.3.1	KNNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.57 * 1000	m2	190,00	
				RAZEM	190,00
64 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		89,6 * 2,4 * 2 + 97,6 * 2,4 * 2	m2	898,56	
				RAZEM	898,56
65 d.3.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-03	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	kpl.		
		poz.65	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3.1	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.1	KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-03	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	kpl.		
		poz.67	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		BY-PASS			
4.1		ROBOTY ZIEMNE :			
69 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		48 / 1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
70 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(48) * 3	m2	144,00	
				RAZEM	144,00
71 d.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		33 * 1,2 * 5,65 + 15 * 1,2 * 2,5 + 3,8 * 3,6 * 7	m3	364,50	
				RAZEM	364,50
72 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z gruntu rodzimego	m3		
		48 * 1,2 * 0,15	m3	8,64	
				RAZEM	8,64
73 d.4.1	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - gruntem rodzimym	m3		
		48 * 1,2 * (0,5 + 0,3) - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 48	m3	36,66	
				RAZEM	36,66
74 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m3		
		poz.71 - poz.72 - poz.73	m3	319,20	
				RAZEM	319,20
75 d.4.1	KNNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.69 * 1000	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
76 d.4.1	KNNR 1 0314-03 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.01 do 1.80 m i głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		1,2 * 12 * 144 + 0,8 * 12 * 4	m2	2 112,00	
				RAZEM	2 112,00