

---

## 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/TECH

DATA OPRACOWANIA: październik 2016

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PW/TECH					
1		KOMORA WLOTOWA			
1 d.1	KNR-W 2-18 0209-05 analogia	Zasuwa nożowa bezkołnierżowa DN800 z napędem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 2-18 0209-04 analogia	Zasuwa nożowa bezkołnierżowa DN600 z napędem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 13-08 0134-05 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierżowo-spawanych DN800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 4 1118-07 analogia	Kształtka montażowo - demontażowa DN800	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 13-08 0134-05 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierżowych DN600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNKRB 4-I 0108-07 analogia	Pompa do odcieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		POMPOWNIA I STOPNIA			
2.1		Demontaże			
7 d.2.1	KNR 7-07 0101-08 z.o.3.10 analogia DEMONTAŻ	Pompy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2.1	KNR-W 2-18 0209-03 analogia DEMONTAŻ	Zasuwa kołnierżowa DN450	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2.1	KNR-W 2-18 0220-10 analogia DEMONTAŻ	Przepustnica kołnierżowa DN500	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.2.1	KNR-W 2-18 0220-08 analogia DEMONTAŻ	Przepustnica kołnierżowa DN350	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0220-08 analogia DEMONTAŻ	Zawór zwrotny klapowy, PN10, DN300	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0220-05 analogia DEMONTAŻ	Zawory przeciwwuderzeniowe DN200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.1	KNR 13-08 0134-05 analogia DEMONTAŻ	Kształtki, rury	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2		Orurowanie			
14 d.2.2	KNR 13-08 0134-05 analogia	Kształtki o połączeniach spawanych DN500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.2	KNR 13-08 0134-05 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierzowo-spawanych DN500	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.2.2	KNR 13-08 0134-05 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierzowych DN500	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2.2	KNR 13-08 0134-04 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierzowych DN450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.2	KNR 13-08 0134-02 analogia	Kształtki o połączeniach spawanych DN350	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.2.2	KNR 13-08 0134-02 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierzowo-spawanych DN350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2.2	KNR 13-08 0134-02 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierzowych DN350	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2.2	KNR 13-08 0134-01 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierzowo-spawanych DN320	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0115-05	Kształtki o połączeniach kołnierzowych DN200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Montaż armatury i kształtek			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.3	KNR 7-07 0101-08 z.o.3.10 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 1.2 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-10 analogia	Przepustnica kołnierzowa, krótka, centryczna, PN10, DN500, z napędem elektrycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.3	KNR-W 2-18 0209-03 analogia	Zasuwa nożowa, DN450, PN 10 z napędem elektrycznym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-08 analogia	Przepustnica kołnierzowa, długa, centryczna, PN10, DN350, z napędem elektrycznym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-08 analogia	Przepustnica kołnierzowa, krótka, centryczna, PN10, DN350, z napędem elektrycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-08 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa, centryczna, PN10, DN350, z napędem elektrycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0206-06	Zasuwa kołnierzowa klinowa, krótka, PN10, DN250, z napędem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.3	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwa kołnierzowa klinowa, krótka, PN10, DN100, z napędem ręcznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwa kołnierzowa klinowa, krótka, PN10, DN80, z napędem ręcznym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-08 analogia	Zawór zwrotny klapowy, PN10, DN300	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2.3	KNR-W 2-18 0121-04 analogia	Filtry automatyczne DN350 Bernoulli	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.3	KNR-W 2-18 0206-06 analogia	Filtr siatkowy DN250	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0220-06 analogia	Zawór przeciwwuderzeniowy uprzedzający, kątowy DN25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.3	KNNR 4 1115-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNNR 4 1115-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.3	KNNR-W 7-04 0308-06 analogia	Krato- zastawka kanałowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.3	KNNR 11 0208-01 analogia	Manometry	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.3	KNNR 4 1118-03 analogia	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 250 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2.3	KNNR 4 1118-02 analogia	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 200 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.3	KNNR 13-25 0202-03 analogia	Montaż przepływomierza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2.3	KNNR 4 1118-06 analogia	Kształtka montażowo - demontażowa DN500	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.3	KNNR 4 1118-04 analogia	Kształtka montażowo - demontażowa DN350	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.3	wycena indywidualna	Instalacja do odprowadzenia wody z zaworów przeciwuderzeniowych, DN150, L= 1225,5cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.3	wycena indywidualna	Instalacja do odprowadzenia filtratu z filtrów Bernouliego, DN150, L=8060,0cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNNR 4 1012-08	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.3	KNNR-W 2-18 0209-03 analogia	Zasuwa nożowa ze stali nierdzewnej, DN500, PN 10 z napędem elektrycznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
49 d.2.3	KNR-W 2-18 0209-03 analogia	Zasuwa nożowa żeliwna, DN500, PN 10 z napędem elektrycznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.3	wycena indywidualna	Szandory	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.3	KNR 13-25 0106-05 analogia	Montaż czujnika poziomu wody	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.3	KNR 13-25 0106-05 analogia	Montaż czujnika ciśnienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2.3	KNR 13-25 0106-05 analogia	Montaż czujnika zalania wodą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.3	KNR 13-25 0106-05 analogia	Montaż czujnika temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3	wycena indywidualna	Stacja pomiaru parametrów jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	wycena indywidualna	Instalacja do poboru wody do pomiaru jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNR-W 7-20 0501-03 analogia	Montaż suwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KOMORA ZASUW			
3.1		Roboty demontażowe			
58 d.3.1	KNR 13-08 0134-05 analogia DEMONTAŻ	Kształtki, rury	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3.1	KNNR 4 1118-06 analogia DEMONTAŻ	Armatura kołnierzowa DN500	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.1	KNNR 4 1118-02 analogia DEMONTAŻ	Armatura kołnierзова DN200	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Roboty montażowe			
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0209-03 analogia	Zasuwa kołnierзова klinowa, krótka, PN10, DN500, z napędem ręcznym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwa kołnierзова klinowa, krótka, PN10, DN200, z napędem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.2	KNNR 4 1118-06 analogia	Kształtka montażowo - demontażowa DN500	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.3.2	KNNR 4 1118-02 analogia	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.2	KNR 13-08 0134-05 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierзовych DN500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.3.2	KNR-W 2-18 0115-05	Kształtki o połączeniach kołnierзовych DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.2	KNR 13-08 0134-02 analogia	Kształtki o połączeniach spawanych DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNR 13-08 0134-02 analogia	Kształtki o połączeniach kołnierзовo-spawanych DN350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.2	KNNR 4 1012-08	Tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		RUROCIĄGI TŁOCZNE			
70 d.4	KNNR 4 1009-18 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 560 mm - wykopy umocnione	m		
		97,6 + 89,6	m	187,20	
				RAZEM	187,20
71 d.4	KNNR 4 1012-09 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 560 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNNR 4 1010-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 560 mm	złąc z.		
		poz.70 / 12	złąc z.	15,60	
				RAZEM	15,60
73 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.70	m	187,20	
				RAZEM	187,20
74 d.4	KNR-W 2-18 0704-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 500 mm	200 m -1		
		poz.70 / 200	200 m -1	0,94	
				RAZEM	0,94
75 d.4	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc. 200 m		
		poz.70 / 200	odc. 200 m	0,94	
				RAZEM	0,94
76 d.4	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. 200 m		
		poz.70 / 200	odc. 200 m	0,94	
				RAZEM	0,94
5		BY-PASS			
77 d.5	KNNR 4 1009-19 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm - wykopy umocnione	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
78 d.5	KNNR 4 1009-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm	m		
		76,3	m	76,30	
				RAZEM	76,30
79 d.5	KNNR 4 1012-09 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 560 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.5	KNNR 4 1010-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 560 mm	złąc z.		
		(poz.77 + poz.78) / 12	złąc z.	10,36	
				RAZEM	10,36
81 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.77	m	48,00	
				RAZEM	48,00
82 d.5	KNR-W 2-18 0704-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 500 mm	200 m -1		
		(poz.77 + poz.78) / 200	200 m -1	0,62	
				RAZEM	0,62



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5	KNNR 4 1612-08	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 600 mm	odc. 200 m		
		(poz.77 + poz.78) / 200	odc. 200 m	0,62	
				RAZEM	0,62
84 d.5	KNNR 4 1611-06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. 200 m		
		(poz.77 + poz.78) / 200	odc. 200 m	0,62	
				RAZEM	0,62
85 d.5	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4. analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.5	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.5	KNR 13-12 1102-02 analiza indywidualna kalkulacja własna	Krata wlotowa	kg		
		30,6	kg	30,600	
				RAZEM	30,600
6		ZATOKA UJĘCIOWA (umocnienia skarp)			
6.1		Materace gabionowe			
88 d.6.1	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr.20cm	m3		
		3610 * 0,2	m3	722,000	
				RAZEM	722,000
89 d.6.1	KNR 2-02 1901-07 analogia	Umocnienie skarp zbiornika	m2		
		3610	m2	3 610,000	
				RAZEM	3 610,000
6.2		Płyty betonowe ażurowe			
90 d.6.2	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr.10cm	m3		
		162,94 * 0,1	m3	16,294	
				RAZEM	16,294
91 d.6.2	KNNR 1 0512-01 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce piaskowej	m2		
		162,94	m2	162,940	
				RAZEM	162,940
6.3		Trawa			
92 d.6.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m2		
		zieleni na działce UMP 1842,5	m2	1 842,500	
				RAZEM	1 842,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu	m2		
		1842,5	m2	1 842,500	
				RAZEM	1 842,500