MPWiK "Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach

ul. Skowieszynska 51 24-100 Puławy

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czecha i ul. Lokajskiego w Puławach.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Czecha i ul. Lokajskiego, ul. Bema, ul. Kusocińskiego w Puławach
NAZWA INWESTORA:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ADRES INWESTORA:	ul. Skowieszyńska 51 24-100 Puławy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Agata Góra
DATA OPRACOWANIA:	2026-10-21

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził
Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
2026-10-21	2026-10-21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czecha i ul. Lokajskiego w Puławach					
1		**Renowacja rurociągów głównych**			
1 d.1	analiza indywidualna	Przebudowa sieci wodociągowej w technologii krakingu - rurociąg główny na odcinku od W1-W33 - rury PE100 RC DN 160 SDR 11 dwuwarstwowa z płaszczem ochronnym z PP.Rury połączone przez zgrzewanie doczołowe.	m		
		481,85	m	481,850	
				RAZEM	**481,850**
2 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - otwarty wykop w terenie zielonym do hydrantu nadziemnego	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	**3,100**
2		**Roboty montażowe**			
3 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty przeciwpożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik żeliwny rurowo kołnierzowy do rur z PE DN160 z kołnierzem DN150, PN16	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
6 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Łącznik żeliwny rurowo kołnierzowy do rur z PE DN90 z kołnierzem DN80, PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
7 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik żeliwny rurowo kołnierzowy do rur żeliwnych DN100, PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
8 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik żeliwny rurowo- kołnierzowy do rur AC z kołnierzem dn 100, PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9 d.2	wycena indywidualna	Łącznik żeliwny rurowo kołnierzowy do rur żeliwnych DN200, PN16			
		1		1,000	
				RAZEM	**1,000**
10 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	łuk z PE100 SDR 11 DN160 90°	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
11 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	łuk z PE100 SDR11 DN160 30°	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czecha i ul. Lokajskiego w Puławach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	łuk z PE100 SDR11 DN160 60°	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Łuk żeliwny kołnierzowy 45 DN80, P16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
14 d.2	KNNR 11 0306-02 analiza indywidualna	Obejma do nawiercania rur z PE DN160 z gwintem wewn., PN16	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
15 d.2	wycena indywidualna	Obejma do nawiercania rur żeliwnych DN200 z gwint.wew			
		1		1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN150, PN16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
17 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik kołnierzowy redukcyjny dn150x80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
18 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN100, PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.2	wycena indywidualna	Zasuwa kołnierzowa typu krótkiego DN150, PN16			
		10		10,000	
				RAZEM	**10,000**
20 d.2	KNR-W 2-19 0205-02 analiza indywidualna	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
21 d.2	KNR-W 2-19 0205-01 analiza indywidualna	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
22 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	złączka skręcana dn63x2" GW	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
23 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	złączka skręcana dn40x1 i 1/4" GW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 19023 Użytkownik: MPWiK Puławy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-05	zwężka redukcyjna dwukołnierzowa DN200x150, PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Zwężka redukcyjna dwukołnierzowa DN150x80, PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Zwężka redukcyjna dwukołnierzowa DN150x100, PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
27 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
28 d.2	kalk. własna	blok oprowy betonowy	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
29 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie hydrantu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
3		**Roboty towarzyszące**			
30 d.3	kalk. własna	Tymczasowe zaopatrzenie w wodę by-pass	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.3	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
32 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		4,81	odc. 200 m	4,810	
				RAZEM	**4,810**
33 d.3	wycena indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.3	kalk. własna	koszt geodezji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
35 d.3	kalk. własna	badanie bakteriologiczne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
36 d.3	kalk. własna	Koszt projektu i wdrożenia organizacji ruchu na czas prowadzenia prac, koszt zajęcia terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
37 d.3	kalk. własna	utylizacja azbestu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.3	wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	**33,000**
39 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie taśmą ostrzegawczą lokalizacyjną wyposażoną we wkładkę metaliczną	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	**75,000**
4		**Roboty rozbiórkowe**			
40 d.4	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	**64,000**
41 d.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
42 d.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		235	m2	235,000	
				RAZEM	**235,000**
43 d.4	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	**28,000**
44 d.4	KNR 2-31 0815-06 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	**16,000**
5		**Roboty ziemne**			
45 d.5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,48	km	0,480	
				RAZEM	**0,480**
46 d.5	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
	w1,w2	(2 * 5 * 1,52)	m3	15,200	
	w3	(1,5 * 1,5 * 1,41)	m3	3,173	
	w4	(3 * 5 * 1,34)	m3	20,100	
	w5,w6	(1,5 * 3,5 * 1,31)	m3	6,878	
	w7	(1,5 * 1,5 * 1,22)	m3	2,745	
	w8	(3 * 5 * 1,19)	m3	17,850	
	w9,w10	(1,5 * 6 * 1,2)	m3	10,800	
	w11	(1,5 * 1,5 * 1,09)	m3	2,453	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 19023 Użytkownik: MPWiK Puławy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W12	(1,5 * 5 * 1,1)	m3	8,250	
	w13	(1,5 * 1,5 * 1,22)	m3	2,745	
	W14	(1,5 * 1,5 * 1,24)	m3	2,790	
	w15	(1,5 * 1,5 * 1,22)	m3	2,745	
	w16,w17	(1,5 * 2,5 * 1,06)	m3	3,975	
	w18HN	(1,5 * 4 * 1,12)	m3	6,720	
	w19	(3 * 5 * 1,12)	m3	16,800	
	w20	(1,5 * 1,5 * 1,42)	m3	3,195	
	w21	(1,5 * 1,5 * 1,45)	m3	3,263	
	w22	(1,5 * 1,5 * 1,57)	m3	3,533	
	w23	(1,5 * 1,5 * 1,59)	m3	3,578	
	w24	(1,5 * 1,5 * 1,42)	m3	3,195	
	w25	(1,5 * 1,5 * 1,42)	m3	3,195	
	w26	(1,5 * 1,5 * 1,37)	m3	3,083	
	w27	(1,5 * 1,5 * 1,37)	m3	3,083	
	w28, w29	(1,5 * 2 * 1,37)	m3	4,110	
	w30,w31	(1,5 * 10,5 * 1,72)	m3	27,090	
	w32	(1,5 * 1,5 * 1,69)	m3	3,803	
	w33	(1,5 * 1,5 * 1,42)	m3	3,195	
	w34	(1,5 * 1,5 * 1,42)	m3	3,195	
				RAZEM	**190,742**
47 d.5	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
	w1,w2	(2 * 5 * 0,61)	m3	6,100	
	w3	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w4	(3 * 5 * 0,61)	m3	9,150	
	w5,w6	(1,5 * 3,5 * 0,61)	m3	3,203	
	w7	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w8	(3 * 5 * 0,61)	m3	9,150	
	w9,w10	(1,5 * 6 * 0,61)	m3	5,490	
	w11	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	W12	(1,5 * 5 * 0,61)	m3	4,575	
	w13	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	W14	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w15	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w16,w17	(1,5 * 2,5 * 0,61)	m3	2,288	
	w18HN	(1,5 * 4 * 0,54)	m3	3,240	
	w19	(3 * 5 * 0,61)	m3	9,150	
	w20	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w21	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w22	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w23	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w24	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w25	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w26	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w27	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w28, w29	(1,5 * 2 * 0,61)	m3	1,830	
	w30,w31	(1,5 * 10,5 * 0,61)	m3	9,608	
	w32	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w33	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
	w34	(1,5 * 1,5 * 0,61)	m3	1,373	
				RAZEM	**87,125**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
	w1,w2	(5 * 2,13 * 2)	m2	21,300	
	w3	(1,5 * 2,02 * 2)	m2	6,060	
	w4	(5 * 1,95 * 2)	m2	19,500	
	w5,w6	(3,5 * 1,92 * 2)	m2	13,440	
	w7	(1,5 * 1,83 * 2)	m2	5,490	
	w8	(5 * 1,8 * 2)	m2	18,000	
	w9,w10	(6 * 1,81 * 2)	m2	21,720	
	w11	(1,5 * 1,7 * 2)	m2	5,100	
	W12	(5 * 1,71 * 2)	m2	17,100	
	w13	(1,5 * 1,83 * 2)	m2	5,490	
	W14	(1,5 * 1,85 * 2)	m2	5,550	
	w15	(1,5 * 1,83 * 2)	m2	5,490	
	w16,w17	(2,5 * 1,67 * 2)	m2	8,350	
	w18HN	(4 * 1,66 * 2)	m2	13,280	
	w19	(5 * 1,73 * 2)	m2	17,300	
	w20	(1,5 * 2,03 * 2)	m2	6,090	
	w21	(1,5 * 2,06 * 2)	m2	6,180	
	w22	(1,5 * 2,18 * 2)	m2	6,540	
	w23	(1,5 * 2,2 * 2)	m2	6,600	
	w24	(1,5 * 2,03 * 2)	m2	6,090	
	w25	(1,5 * 2,03 * 2)	m2	6,090	
	w26	(1,5 * 1,98 * 2)	m2	5,940	
	w27	(1,5 * 1,98 * 2)	m2	5,940	
	w28,w29	(2 * 1,98 * 2)	m2	7,920	
	w30,w31	(10,5 * 2,33 * 2)	m2	48,930	
	w32	(1,5 * 2,3 * 2)	m2	6,900	
	w33	(1,5 * 2,03 * 2)	m2	6,090	
	w34	(1,5 * 2,03 * 2)	m2	6,090	
				RAZEM	**308,570**
49 d.5	wycena indywidualna	koszt zakupu piasku naturalnego wraz z załadunkiem i transportem na plac budowy	t		
		poz.47 {87,125 m3} * 1,6	t	139,400	
				RAZEM	**139,400**
50 d.5	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.47 {87,125 m3}	m3	87,125	
				RAZEM	**87,125**
51 d.5	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.46 {190,742 m3}	m3	190,742	
				RAZEM	**190,742**
52 d.5	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.46 {190,742 m3}	m3	190,742	
				RAZEM	**190,742**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.46 {190,742 m3}	m3	190,742	
				RAZEM	**190,742**
6		**Odtworzenie nawierzchni**			
54 d.6	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.41 {30 m}	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
55 d.6	KNR 2-31 0407-02 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.40 {64 m}	m	64,000	
				RAZEM	**64,000**
56 d.6	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.44 {16 m2}	m2	16,000	
				RAZEM	**16,000**
57 d.6	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.42 {235 m2}	m2	235,000	
				RAZEM	**235,000**
58 d.6	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa	m2		
		poz.43 {28 m2}	m2	28,000	
				RAZEM	**28,000**
59 d.6	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa	m2		
		poz.43 {28 m2}	m2	28,000	
				RAZEM	**28,000**
60 d.6	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.43 {28 m2}	m2	28,000	
				RAZEM	**28,000**
61 d.6	KNR 2-21 0211-01 analogia	Odtworzenie trawnika	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	**220,000**