

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA
16-400 SUWAŁKI UL. NONIEWICZA 85C
tel. / fax. 5631614
GSM 0-604 136-485

INWESTOR

GMINA PROSTKI
UL. 1 MAJA 44B, 19-335 PROSTKI

TEMAT OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY
PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI
W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ – ŻELAZKI -DĄBROWSKIE GMINA PROSTKI

Branża	Autor	Data
SANITARNA	mgr inż. Adam Łukasiewicz <i>mgr inż. Adam Łukasiewicz</i>	XII. 2015r

GRUDZIEŃ 2015r

Przedmiar
BRANŻA SANITARNA

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY
PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ
– ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Kod CPV 45231300-8

Budowa 280504_2 Prostki

Inwestor GMINA PROSTKI, 19-335 Prostki ul. 1 Maja 44B

Biuro kosztorysowe PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

OBREBY EWIDENCYJNE: 0029 OSTRYKÓŁ: 204, 206, 403, 103/5, 0038 ŻELAZKI: 62/2, 63, 68, 33/3, 73, 114,
108, 61/7, 42, 78/1, 113/1, 81, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 89/2 i 0007 DĄBROWSKIE: 17, 42, 8/7, 8/2, 8/3, 9/8

Sporządził Adam Łukasiewicz

mgr Adam Łukasiewicz

Suwałki grudzień 2015 r.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ – ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Sieci i przyłącza wodociągowe z tworzyw sztucznych PN10 i uzbrojeniem: zasuw, hydranty, zawory na- i odpowietrzające itp.

1. DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ - 6 771 m

w tym:

PE Dz 90mm - 335 m

PE Dz 110mm - 456 m

PE Dz 160mm - 1 475 m

PE Dz 225mm - 4 505 m

2. PRZEWIERTY STEROWANE RURAMI PE 100RC WZMOCNIONYMI:

Dz 225mm - 705 m (7 odcinków)

3. PRZEWIERTY LUB PRZECISKI NA SIECI RURAMI STAŁOWYMI:

Dn 250mm - 38 m (4 odcinki)

Dn 300mm - 12 m (1 odcinek)

4. ILOŚĆ HYDRANTÓW NADZIEMNYCH 80mm - 6 szt.**5. ILOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 9 szt.****6. DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 272 m**

w tym:

PE Dz 40mm - 272 m

7. ILOŚĆ STUDNI WODOMIERZOWYCH - 2 kpl

w tym:

500mm z tworzyw sztucznych z wyposażeniem (wodomierze, zawory odcinające, antyskażeniowe, złączki) - 2 kpl

8. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA: SIEĆ - 1,8 m, PRZYŁĄCZA - 1,6m**9. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE**

umocnione o szerokości dna 0,9 m

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ – ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8				
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
2	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwodnienie wykopów liniowych na czas montażu wodociągu - np. igłofiltr, zestawy pompowe powierzchniowe o wydajności min. 60m ³ /h lub inne	kpl	1,0		
3	KNR 2-31 0804/07	ST/S/1	Rozebranie nawierzchni z brukowca polnego (łamanego) o wysokości do 20cm	m2	1.550,0		
4	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych	m2	3.010,0		
5	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg żwirowych o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm	m2	1.100,0		
6	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Nawierzchnie żwirowe o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m2	1.550,0		
7	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie rowów przydrożnych (wyprofilowanie i przywrócenie do stanu pierwotnego)	m	370,0		
			2. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8				
			2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 4511200-0				
8	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	11.749,4		
9	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	392,7		
10	KNR 2-01 0322/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	24.279,6		
11	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	3.921,2		
12	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	3.630,2		
13	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	8.116,5		
14	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	4.025,6		
			2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
15	KNR-W 2-18 0801/03	ST/S/1	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,0		
16	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 80mm montowane na rurach PVC o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,0		
17	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	1,0		
18	KNR-W 2-18 0212/03	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	4,0		
19	KNR-W 2-18 0212/04	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 200mm	kpl	5,0		
20	KNR-W 2-18 0212/04	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) bez obudowy i skrzynki ulicznej, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 200mm	kpl	1,0		
21	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające do wody PN10/16 z samoczynnym odciecieniem dopływu i obudową do bezpośredniej zabudowy w ziemi (głębokość zabudowy 1,5m), kołnierze o średnicy nominalnej 80mm. Korpus z żeliwa sferoidalnego, rura osłonowa i zawór ze stali nierdzewnej	kpl	1,0		
22	KNR-W 2-18 0513/01	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 2,5m, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm, pierścieniem odciążającym betonowym 625x1720x200mm i włazem żeliwnym D400. Dennice monolityczne z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PE	kpl	1,0		
23	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	335,0		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ – ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	456,0		
25	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	1.475,0		
26	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 225mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	4.505,0		
27	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 225mm wraz z próbą szczelności - 7 odcinków	m	705,0		
28	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/1	Przewierty lub przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250mm - 4 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 160mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	38,0		
29	KNR-W 2-18 0307/01	ST/S/1	Przewierty lub przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300mm - 1 odcinek dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 225mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	12,0		
30	KNR 5-10 0305/04	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 150mm - 2 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 110mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	20,0		
31	KNR 5-10 0305/05	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 300mm - 8 odcinków dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 225mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	71,0		
32	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	12,0		
33	KNR-W 2-18 0110/04	ST/S/1	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	9,0		
34	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	17,0		
35	KNR-W 2-18 0110/10	ST/S/1	Łuki zgrzewane z PE100 PN16 SDR11 11-90° o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	41,0		
36	KNR-W 2-18 0110/03	ST/S/1	Korki zgrzewane z PE100 PN10(16) SDR17(11) o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,0		
37	KNR-W 2-18 0110/04	ST/S/1	Korki zgrzewane z PE100 PN10(16) SDR17(11) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,0		
38	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Trójniki z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,0		
39	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 110/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,0		
40	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	3,0		
41	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 200/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	1,0		
42	KNR-W 2-18 0114/05	ST/S/1	Trójniki kołnierzowe T z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	1,0		
43	KNR-W 2-18 0114/05	ST/S/1	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/100mm	szt	1,0		
44	KNR-W 2-18 0114/05	ST/S/1	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/150mm	szt	2,0		
45	KNR-W 2-18 0114/04		Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm	szt	1,0		
46	KNR 2-18 0315/03	ST/S/1	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (wrzeczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	6,0		
47	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	89,0		
48	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0		
49	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	19,0		
50	KNR 2-19 0219/01	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	6.721,0		
			3. Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8				
			3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
51	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	391,7		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ – ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	13,6		
53	KNR 2-01 0322/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	870,4		
54	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	136,0		
55	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	85,3		
56	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	305,9		
57	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	99,4		
			3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
58	KNR-W 2-18 0802/01	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 90mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,0		
59	KNR-W 2-18 0802/02	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 110mm/1 1/2" do nawiercania rur PE. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 40mm	kpl	7,0		
60	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,0		
61	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	272,0		
62	KNR 5-10 0305/01	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 80mm - 2 odcinki pod przyłącza z PE o średnicy zewnętrznej 40mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	13,0		
63	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	10,0		
64	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Studnie wodomierzowe mrozoodporne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 1,5m z wyposażeniem: 1/ wodomierzem do wody zimnej jednostrumieniowym Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm z nadajnikiem impulsów do zdalnego przekazywania danych, 2/ zaworem antyskażeniowym 20mm, zaworami odcinającymi i złączkami zaciskowymi do rur PE w zakresie średnic nominalnych 25-32mm)	kpl	2,0		
65	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociagowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	9,0		
66	KNR 2-19 0219/01	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	272,0		
			4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5				
67	KNR 4-01 0208/03	ST/S/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 30cm	szt	7,0		
68	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Rury ochronne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 40-63mm pod ławami, przez ściany lub podłoża budynku	m	9,0		
69	KNR 4-02 0111/02	ST/S/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy nominalnej 25-32mm	szt	7,0		
70	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez ściany i stropy	m	25,0		
71	KNR 2-15 0112/03	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	14,0		
72	KNR-W 2-15 0140/02	ST/S/1	Wodomierze do wody zimnej jednostrumieniowe Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	7,0		
73	KNR 2-15 0108/02	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	7,0		
74	KNR 2-15 0112/02	ST/S/1	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	7,0		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ – ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8	
2.	Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8	
2.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
2.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
3.	Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8	
3.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
3.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
4.	Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	