

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

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Wartość kosztorysowa	1.902.186,23
Podatek VAT 23%	437.502,83
Cena kosztorysowa	2.339.689,06
Słownie: dwa miliony trzysta trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 06/100 zł	
Zatwierdzam:	

Kosztorys inwestorski

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

Stawka robocizny 12,00 zł/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 60% R+S
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)

OBRĘBY 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 *mgrh. Adam Łukasiewicz*

Suwałki grudzień 2015 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

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	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonalowej Nr ST: ST/S/1	kpl	1,0
2	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów liniowych na czas montażu wodociągu - np. igłofiltr, zestawy pompowe powierzchniowe o wydajności min. 60m ³ /h lub inne Nr ST: ST/S/1	kpl	1,0
3	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie nawierzchni z brukowca polnego (łamanego) o wysokości do 20cm Nr ST: ST/S/1 1550 {przedmiar projektanta}	m2	1.550,0
		razem	m2	1.550,0
4	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych Nr ST: ST/S/1 3010 {przedmiar projektanta}	m2	3.010,0
		razem	m2	3.010,0
5	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie po rozkopach dróg żwirowych o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm Nr ST: ST/S/1 odtworzenie 1100 {przedmiar projektanta}	m2	1.100,0
		razem	m2	1.100,0
6	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie żwirowe o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Nr ST: ST/S/1 po zdemontowanym brukowcu 5x310 {przedmiar projektanta}	m2	1.550,0
		razem	m2	1.550,0
7	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie rowów przydrożnych (wyprofilowanie i przywrócenie do stanu pierwotnego) Nr ST: ST/S/1	m	370,0
		2. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8		
		2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
8	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 90-160PE wykop umocniony, A=0,9m, H _{sr} =1,8m (335 {90PE} +456 {110PE} +1475 {160PE} -38 {przewierty rurami stalowymi}) x1,8x0,9 odcinki montażowe do przewiertu, L _{max} =5m, h=H _{sr} +0,3m 3 {ark. 9 i 10} x5 x(1,8+0,3)x0,9 pogłębienie pod odcinki montażowe do przewiertu, L _{max} =5m, H=0,3m 1 {ark. 9} x5 x0,3x1,1 225PE wykop umocniony, A=1,0m (tablica 0008) (4505 -12 {przewierty rurami stalowymi}) x1,8x1,0 odcinki montażowe do przewiertu, L _{max} =5m, h=H _{sr} +0,3m 1 {ark. } x5 x(1,8+0,3)x1,0 poszerzenie pod studnie betonowe d=1000mm 2,75x1,75 x2,5 {a=2x0,75+1,25=2,75m, b=2,75-1,0(A)=1,75m}	m3 m3 m3 m3 m3 m3	3.609,4 28,4 1,7 8.087,4 10,5 12,0
		razem	m3	11.749,4
9	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 pogłębienie pod podsypkę: 90-160PE, a=0,55m (335 {90PE} +456 {110PE} +1475 {160PE} -38 {przewierty rurami stalowymi}) x0,55x0,1 225PE, a=0,6m (4505 -12 {przewierty rurami stalowymi}) x0,6x0,1 pogłębienie pod podstawy studni betonowych d=1000mm 1x 2,05x2,05x0,15 {a=b=2x0,4+1,25=2,05m, H=0,15m}	m3 m3 m3	122,5 269,6 0,6
		razem	m3	392,7
10	KNR 2-01 0322/01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: ST/S/1 R=0,5 M=0,5 90-160PE 2x (335 {90PE} +456 {110PE} +1475 {160PE} -38 {przewierty rurami stalowymi}) x1,8 odcinki montażowe do przewiertu, L _{max} =5m 2x 3 {ark. 9 i 10} x5 x(1,8+0,3) 225PE 2x (4505 -12 {przewierty rurami stalowymi}) x1,8 odcinki montażowe do przewiertu, L _{max} =5m 2x 1 {ark. } x5 x(1,8+0,3)	m2 m2 m2 m2	8.020,8 63,0 16.174,8 21,0
		razem	m2	24.279,6
11	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST/S/1 90-160PE, a=0,55m (335 {90PE} +456 {110PE} +1475 {160PE} -38 {przewierty rurami stalowymi}) x0,55 225PE, a=0,6m (4505 -12 {przewierty rurami stalowymi}) x0,6	m2 m2	1.225,4 2.695,8

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3.921,2
12	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: ST/S/1 OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 90-110PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=0,3+0,11(0,09)=0,4m (335+456) -3,14x0,09x0,09/4x335 -3,14x0,11x0,11/4x456 160PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=0,3+0,16=0,45m (1475 -38 {przewierty rurami stalowymi}) x0,45x0,9 -3,14x0,16x0,16/4x1437 225PE wykop umocniony, A=1,0m, Hsr=0,3+0,225=0,55m (4505 -12 {przewierty rurami stalowymi}) x0,55x1,0 -3,14x0,225x0,225/4x4493	m3	784,5
			m3	553,1
			m3	2.292,6
		razem	m3	3.630,2
13	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczeniem mechanicznym wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 11749,4+392,7 PODSYPKA -3921,2x0,1 STUDNIE BETONOWE d=1000mm -3,14x1,25x1,25/4x(2,5+1x0,15) OBSYPKA -3630,2	m3	12.142,1
			m3	-392,1
			m3	-3,3
			m3	-3.630,2
		razem	m3	8.116,5
14	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 11749,4+392,7 ZASYPANIE -8116,5	m3	12.142,1
			m3	-8.116,5
		razem	m3	4.025,6
		2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9		
15	KNR-W 2-18 0801/03	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/1 R=0,75 wcinka 1 {ark. 1} +1 {ark. 10}	szt	2,0
		razem	szt	2,0
16	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 80mm montowane na rurach PVC o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST/S/1 R=0,8 S=0,8 1 {ark. 9}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
17	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 7}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
18	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/1 1 {wcinka - ark. 1} +1 {ark. 7} +1 {ark. 9} +1 {wcinka - ark. 10}	kpl	4,0
		razem	kpl	4,0
19	KNR-W 2-18 0212/04	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 2} +1 {ark. 4} +1 {ark. 5} +1 {ark. 6} +1 {ark. 7}	kpl	5,0
		razem	kpl	5,0
20	KNR-W 2-18 0212/04	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) bez obudowy i skrzynki ulicznej, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 3 - w studni razem z zaworem na- i odpowietrzającym}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
21	KNR-W 2-18 0212/02	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające do wody PN10/16 z samoczynnym odcięciem 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 Nr ST: ST/S/1 R=0,8 S=0,8 1 {ark. 3 - w studni razem z zasuwą 200mm}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-18 0513/01	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 odciażającym betonowym 625x1720x200mm i włazem żeliwnym D400. Dennice monolityczne z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PE Nr ST: ST/S/I 1 {ark. 3 - z zaworem na- i odpowietrzającym 80mm i zasuwą 200mm}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
23	Kalkulacja indywidualna	Rurociagi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/I 330+5 {ark. 9}	m	335,0
		razem	m	335,0
24	Kalkulacja indywidualna	Rurociagi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/I 20+25 {ark. 7} + 420+60+18+30+30+30+80+36+4 {ark. 8}	m	456,0
		razem	m	456,0
25	Kalkulacja indywidualna	Rurociagi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/I 5+8+430 {ark. 7} +210+2+30 {ark. 9} +790 {ark. 10}	m	1.475,0
		razem	m	1.475,0
26	Kalkulacja indywidualna	Rurociagi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 225mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/I 610 {ark. 1} +510+410 {ark. 2} +430+145+100+65+95 {ark. 3} +600+40 {ark. 4} +540+330 {ark. 5} +580+340 {ark. 6} +290 {ark. 7} -580 {przewiert}	m	5.085,0
			m	-580,0
		razem	m	4.505,0
27	Kalkulacja indywidualna	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 225mm wraz z próbą szczelności - 7 odcinków Nr ST: ST/S/I przeszkoda: 10+10+20+60 {ark. 3} +15 {ark. 4} +10 {ark. 5} 580	m	125,0
			m	580,0
		razem	m	705,0
28	KNR-W 2-18 0306/01	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 Nr ST: ST/S/I R=0,7 S=0,75 droga 12+8 {ark. 9} +12+6 {ark. 10}	m	38,0
		razem	m	38,0
29	KNR-W 2-18 0307/01	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 Nr ST: ST/S/I R=0,5 S=0,55 droga 12 {ark. 1}	m	12,0
		razem	m	12,0
30	KNR 5-10 0305/04	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 Nr ST: ST/S/I droga 8 {ark. 7} +12 {ark. 8}	m	20,0
		razem	m	20,0
31	KNR 5-10 0305/05	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 Nr ST: ST/S/I R=1,5 S=1,5 droga 9+10 {ark. 1} +5+5+10+10 {ark. 2} +12 {ark. 6} +10 {ark. 7}	m	71,0
		razem	m	71,0
32	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: ST/S/I 90PE 1 {ark. 9} x2 110PE 1 {ark. 8} x2 160PE 1 {ark. 7} x2 225PE (2 {ark. 1} +1 {ark. 7}) x2	m	2,0
			m	2,0
			m	2,0
			m	6,0
		razem	m	12,0
33	KNR-W 2-18 0110/04	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/I R=2 S=2 15° 1+0 {ark. 7} +6+1 {ark. 8} 30° 1 {ark. 8}	szt	8,0
			szt	1,0

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIAĞOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ - ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	9,0
34	KNR-W 2-18 0110/07	Luki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/1 R=2 S=2 15° 1+3 {ark. 7} +2+0 {ark. 10} 45° 3 {ark. 7} 60° 2 {ark. 7} +2 {ark. 10} 90° 2 {ark. 9} +2 {ark. 10}	szt	6,0
			szt	3,0
			szt	4,0
			szt	4,0
		razem	szt	17,0
35	KNR-W 2-18 0110/10	Luki zgrzewane z PE100 PN16 SDR11 11-90° o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: ST/S/1 R=2 S=2 15° 4+4 {ark. 1} +2+1 {ark. 2} +1+2 {ark. 3} +1+1 {ark. 4} +3+0 {ark. 5} +4+1 {ark. 6} +1+0 {ark. 7} 30° 1 {ark. 1} +1 {ark. 3} +1 {ark. 4} +1 {ark. 6} +2 {ark. 7} 45° 2 {ark. 2} +1 {ark. 5} 60° 2 {ark. 2} +2 {ark. 4} 90° 1 {ark. 2} +1 {ark. 4} +1 {ark. 5}	szt	25,0
			szt	6,0
			szt	3,0
			szt	4,0
			szt	3,0
		razem	szt	41,0
36	KNR-W 2-18 0110/03	Korki zgrzewane z PE100 PN10(16) SDR17(11) o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 9}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
37	KNR-W 2-18 0110/04	Korki zgrzewane z PE100 PN10(16) SDR17(11) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 8}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
38	Kalkulacja indywidualna	Trójniki z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 9}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
39	Kalkulacja indywidualna	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 110/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/1 3 {ark. 8}	szt	3,0
		razem	szt	3,0
40	Kalkulacja indywidualna	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 7} +2 {ark. 9}	szt	3,0
		razem	szt	3,0
41	Kalkulacja indywidualna	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 200/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 3 - w studni dla zaworu na- i odpowietrzającego 80mm}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
42	KNR-W 2-18 0114/05	Trójniki kołnierzowe T z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 7}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
43	KNR-W 2-18 0114/05	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/100mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 7}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
44	KNR-W 2-18 0114/05	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/150mm Nr ST: ST/S/1 1 {ark. 1 - przy wcinie} +1 {ark. 7}	szt	2,0
		razem	szt	2,0
45	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm 1 {ark. 5 - przy wcinie T4}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
46	KNR 2-18 0315/03	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (wzręczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST/S/1 1 {HP1 - ark. 7} +1 {HP2 - ark. 8} +1 {HP3 - ark. 8} +1 {HP4 - ark. 8} +1 {HP5 - ark. 9} +1 {HP6 - ark. 9}	kpl	6,0
		razem	kpl	6,0

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIAĞOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH OSTRYKÓŁ - ŻELAZKI - DĄBROWSKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	Kalkulacja indywidualna	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20 Nr ST: ST/S/1 90PE 4 {ark. 9} 110PE 2 {ark. 7} +17 {ark. 8} 160PE 11 {ark. 7} +4 {ark. 9} +8 {ark. 10} 225PE 10 {ark. 1} +8 {ark. 2} +4 {ark. 3} +6 {ark. 4} +5 {ark. 5} +6 {ark. 6} +4 {ark. 7}	szt szt szt szt	4,0 19,0 23,0 43,0
		razem	szt	89,0
48	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody mikrobiologiczne Nr ST: ST/S/1	kpl	1,0
49	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST/S/1 R=0,955 1+1+4+6 {zasuwy} + 6 {hydranty} + 1 {zawory na- i odpowietrzające}	kpl razem	19,0 19,0
50	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: ST/S/1 R=0,955 335 {90PE} +456 {110PE} +1475 {160PE} +4505 {225PE} -(38+12) {przewiertury rurami stalowymi}	m razem	6.721,0 6.721,0
		3. Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8		
		3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
51	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 40PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008). H _{sr} =1,6m 272 x1,6x0,9	m3 razem	391,7 391,7
52	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 pogłębienie pod podsypkę: 40PE, a=0,5m 272 x0,5x0,1	m3 razem	13,6 13,6
53	KNR 2-01 0322/01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: ST/S/1 R=0,5 M=0,5 40PE 2x 272 x1,6	m2 razem	870,4 870,4
54	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST/S/1 40PE, a=0,5m 272 x0,5	m2 razem	136,0 136,0
55	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: ST/S/1 OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 40PE wykop umocniony, A=0,9m, H _{sr} =0,04+0,3=0,35m 272x0,35x0,9 -3,14x0,04x0,04/4x272	m3 razem	85,3 85,3
56	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 391,7+13,6 PODSYPKA -136x0,1 STUDNIE WODOMIERZOWE d=500mm -3,14x0,53x0,53/4 x(2x1,2) OBSYPKA -85,3	m3 m3 m3 m3 razem	405,3 -13,6 -0,5 -85,3 305,9
57	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 391,7+13,6 ZASYPANIE -305,9	m3 m3 razem	405,3 -305,9 99,4
		3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9		
58	KNR-W 2-18 0802/01	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 90mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST/S/1		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Dąbrowskie 1 {ark. 9}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
59	KNR-W 2-18 0802/02	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 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST/S/I Żelazki 1 {ark. 7} +6 {ark. 8}	kpl	7,0
		razem	kpl	7,0
60	KNR-W 2-18 0802/03	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 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST/S/I Żelazki 1 {ark. 7}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
61	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/I Żelazki 13+14 {ark. 7} +18+45+32+36+16+18 {ark. 8} Dąbrowskie 80 {ark. 9}	m	192,0
		razem	m	80,0
			m	272,0
62	KNR 5-10 0305/01	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 Nr ST: ST/S/I Żelazki 8 {droga - ark. 7} +5 {droga - ark. 8}	m	13,0
		razem	m	13,0
63	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: ST/S/I Żelazki (1 {ark. 7} +4 {ark. 8}) x2	m	10,0
		razem	m	10,0
64	Kalkulacja indywidualna	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) Nr ST: ST/S/I Żelazki 1 {ark. 7} +1 {ark. 8}	kpl	2,0
		razem	kpl	2,0
65	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST/S/I R=0,955 9 {nawiertki}	kpl	9,0
		razem	kpl	9,0
66	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: ST/S/I R=0,955 272 {40PE}	m	272,0
		razem	m	272,0
		4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5		
67	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm Nr ST: ST/S/I podłoże lub ściana budynku i studni 6 {budynek} + 1 {studnia hydroforowa}	szt	7,0
		razem	szt	7,0
68	KNR 5-10 0303/02	Rury ochronne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 40-63mm pod ławami, przez ściany lub podłoże budynku Nr ST: ST/S/I pod ławami w budynku 6 {przyłącza} x 0,5 {m} odcinki pionowe w budynku 6 {przyłącza} x 1 {m}	m	3,0
		razem	m	6,0
			m	9,0
69	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy nominalnej 25-32mm Nr ST: ST/S/I wcinka do instalacji 7 {d=25mm}	szt	7,0
		razem	szt	7,0
70	Kalkulacja indywidualna	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 Nr ST: ST/S/I 6 {przyłącze w budynku} x4 +1 {przyłącze w studni hydroforowej} x1	m	25,0
		razem	m	25,0
71	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST/S/I ZW 7 {za i przed wodomierzem w budynku i studni hydroforowej} x2	szt	14,0

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	14,0
72	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze do wody zimnej jednostrumieniowe $Q_n=1,5\text{m}^3/\text{h}$ o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne Nr ST: ST/S/1 7 {w budynku i studni hydroforowej}	szt	7,0
		razem	szt	7,0
73	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych Nr ST: ST/S/1	kpl	7,0
74	KNR 2-15 0112/02	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST/S/1	szt	7,0

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
			1. Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8				77.014,69
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0	22.342,09	22.342,09
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	5.900,00	5.900,00
3	KNR 2-31 0804/07	ST/S/1	Rozebranie nawierzchni z brukowca polnego (łamanego) o wysokości do 20cm	m2	1.550,0	4,36	6.758,00
4	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych	m2	3.010,0	1,41	4.244,10
5	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg żwirowych o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm	m2	1.100,0	8,20	9.020,00
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	9,80	15.190,00
7	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie rowów przydrożnych (wyprofilowanie i przywrócenie do stanu pierwotnego)	m	370,0	36,65	13.560,50
			2. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8				1.790.849,21
			2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				602.036,17
8	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	11.749,4	5,71	67.089,07
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	35,50	13.940,85
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	8,47	205.648,21
11	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	3.921,2	7,72	30.271,66
12	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	3.630,2	45,74	166.045,35
13	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	8.116,5	5,61	45.533,57
14	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	4.025,6	18,26	73.507,46
			2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				1.188.813,04
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	997,16	1.994,32
16	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 80mm montowane na rurach PVC o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	1,0	600,37	600,37
17	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	1,0	711,35	711,35
18	KNR-W 2-18 0212/03	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	4,0	1.159,02	4.636,08
19	KNR-W 2-18 0212/04	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 200mm	kpl	5,0	1.551,16	7.755,80
20	KNR-W 2-18 0212/04	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) bez obudowy i skrzynki ulicznej, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 200mm	kpl	1,0	1.445,60	1.445,60
21	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające do wody PN10/16 z samoczynnym odcięciem 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	3.303,30	3.303,30
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 odciażającym betonowym 625x1720x200mm i włożem żeliwnym D400. Dennice monolityczne z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PE	kpl	1,0	3.085,10	3.085,10
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	32,62	10.927,70

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	43,81	19.977,36
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	78,02	115.079,50
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	146,28	658.991,40
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	359,27	253.285,35
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	389,88	14.815,44
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	478,18	5.738,16
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	92,97	1.859,40
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	213,51	15.159,21
32	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	12,0	39,26	471,12
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	217,84	1.960,56
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	341,08	5.798,36
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	449,88	18.445,08
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	174,86	174,86
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	206,51	206,51
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	354,52	354,52
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	457,19	1.371,57
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	662,24	1.986,72
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	1.366,57	1.366,57
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	1.439,07	1.439,07
43	KNR-W 2-18 0114/05	ST/S/1	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/100mm	szt	1,0	417,57	417,57
44	KNR-W 2-18 0114/05	ST/S/1	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/150mm	szt	2,0	473,31	946,62
45	KNR-W 2-18 0114/04		Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm	szt	1,0	290,26	290,26
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	3.331,75	19.990,50
47	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	89,0	85,86	7.641,54
48	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0	1.000,00	1.000,00
49	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	19,0	131,29	2.494,51
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	0,46	3.091,66
			3. Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8				30.492,28
			3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 4511200-0				18.574,38
51	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	391,7	5,71	2.236,61

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	35,50	482,80
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	8,47	7.372,29
54	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	136,0	7,72	1.049,92
55	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypianie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	85,3	45,74	3.901,62
56	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	305,9	5,61	1.716,10
57	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	99,4	18,26	1.815,04
			3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				11.917,90
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 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,0	489,48	489,48
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 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 40mm	kpl	7,0	519,39	3.635,73
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 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,0	627,83	627,83
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	8,04	2.186,88
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 płazy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	13,0	64,63	840,19
63	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	10,0	39,26	392,60
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 $Q_n=1,5m^3/h$ 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	1.219,23	2.438,46
65	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	9,0	131,29	1.181,61
66	KNR 2-19 0219/01	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	272,0	0,46	125,12
			4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5				3.830,05
67	KNR 4-01 0208/03	ST/S/1	Przebite otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	7,0	30,20	211,40
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 podłoże budynku	m	9,0	15,53	139,77
69	KNR 4-02 0111/02	ST/S/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy nominalnej 25-32mm	szt	7,0	79,01	553,07
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	39,24	981,00
71	KNR 2-15 0112/03	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	14,0	35,46	496,44
72	KNR-W 2-15 0140/02	ST/S/1	Wodomierze do wody zimnej jednostrumieniowe $Q_n=1,5m^3/h$ o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	7,0	96,13	672,91
73	KNR 2-15 0108/02	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	7,0	54,21	379,47
74	KNR 2-15 0112/02	ST/S/1	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	7,0	56,57	395,99
			Razem				1.902.186,23
			Podatek VAT 23%				437.502,83
			Ogółem kosztorys				2.339.689,06

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

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
1.	45100000-8	Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych	77.014,69
2.	45232150-8	Sieć wodociągowa	1.790.849,21
2.1.	45111200-0	• Roboty ziemne	602.036,17
2.2.	45231110-9	• Roboty montażowe	1.188.813,04
3.	45232150-8	Przyłącza wodociągowe	30.492,28
3.1.	45111200-0	• Roboty ziemne	18.574,38
3.2.	45231110-9	• Roboty montażowe	11.917,90
4.	45332200-5	Instalacje wodociągowe wewnętrzne	3.830,05
		Razem	1.902.186,23
		Podatek VAT 23%	437.502,83
		Ogółem kosztorys	2.339.689,06