

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 DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GMINA PROSTKI

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

GRUDZIEŃ 2015r

Wartość kosztorysowa	676.513,38
Podatek VAT 23%	155.598,08
Cena kosztorysowa	832.111,46
Słownie: osiemset trzydzieści dwa tysiące sto jedenaście i 46/100 zł	
Zatwierdzam:	

Kosztorys inwestorski

BRANŻA SANITARNA

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ŁĘCKIE 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)

OBREĘBY EWIDENCYJNE: 0007 DĄBROWSKIE: 41/1, 24/3, 24/2, 156, 27, 35/1, 84, 26, 24/4, 80, 82/1, 20, 23/1, 22, 81 i 0036 WIŚNIOWO ŁĘCKIE: 459, 457, 145/2, 456, 458, 190, 192, 193/1, 194, 195, 197, 476, 122, 123/1, 123/2, 124/6

Sporządził Adam Łukasiewicz *wyph. 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 DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Sieci i przyłącza wodociągowe z tworzyw sztucznych PN10 i uzbrojeniem: zasuwę, hydranty itp.

1. DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ - 3 020 m
w tym:
PE Dz 160mm - 3 020 m
2. PRZEWIERTY STEROWANE RURAMI PE 100RC WZMOCNIONYMI:
Dz 160mm - 330 m (4 odcinki)
3. PRZEWIERTY LUB PRZECISKI NA SIECI RURAMI STAŁOWYMI:
Dn 250mm - 72 m (4 odcinki)
4. ILOŚĆ HYDRANTÓW NADZIEMNYCH 80mm - 2 szt.
5. ILOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 2 szt.
6. DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 423 m
w tym:
PE Dz 40mm - 38 m
PE Dz 63mm - 385 m
7. PRZEWIERTY STEROWANE RURAMI PE 100RC WZMOCNIONYMI:
Dz 63mm - 12 m (1 odcinek)
8. PRZEWIERTY NA PRZYŁĄCZACH RURAMI STAŁOWYMI:
Dn 80mm - 18 m (1 odcinek)
9. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA: SIEĆ - 1,8 m, PRZYŁĄCZA - 1,6m
10. 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 DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE 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 powykonawczej 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. 60m3/h lub inne Nr ST: ST/S/1	kpl	1,0
3	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych Nr ST: ST/S/1 75 {przedmiar projektanta}	m2	75,0
		razem	m2	75,0
4	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie po rozkopach dróg zwirowych o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm Nr ST: ST/S/1 25 {przedmiar projektanta}	m2	25,0
		razem	m2	25,0
		2. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8		
		2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
5	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 160PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=1,8m (3020 {160PE} -72 {przewierty rurami stalowymi}) x1,8x0,9 odcinki montażowe do przewiertu, Lmax=5m, h=Hsr+0,3m 4x5 x(1,8+0,3)x0,9	m3	4.775,8
		razem	m3	37,8
		razem	m3	4.813,6
6	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: 160PE, a=0,55m (3020 -72 {przewierty rurami stalowymi}) x0,55x0,1	m3	162,1
		razem	m3	162,1
7	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 160PE 2x (3020 -72) x1,8 odcinki montażowe do przewiertu, Lmax=5m 2x 4x5 x(1,8+0,3)	m2	10.612,8
		razem	m2	84,0
		razem	m2	10.696,8
8	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST/S/1 160PE, a=0,55m (3020 -72 {przewierty rurami stalowymi}) x0,55	m2	1.621,4
		razem	m2	1.621,4
9	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 160PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=0,3+0,16=0,45m (3020 -72 {przewierty rurami stalowymi}) x0,45x0,9 -3,14x0,16x0,16/4x2948	m3	1.134,7
		razem	m3	1.134,7
10	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczeniem mechanicznym wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 4813,6+162,1 PODSYPKA -1621,4x0,1 OBSYPKA -1134,7	m3	4.975,7
		razem	m3	-162,1
		razem	m3	-1.134,7
		razem	m3	3.678,9
11	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 4813,6+162,1 ZASYPANIE -3678,9	m3	4.975,7
		razem	m3	-3.678,9
		razem	m3	1.296,8
		2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9		
12	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/1 R=0,75 wcinka 1 {T4 - ark. 5}	szt	1,0
		razem	szt	1,0

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCİĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	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/I R=0,75 wcinka 1 {T1 - ark. 1}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
14	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężki dwukołnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm Nr ST: ST/S/I 1 {ark. 5 - przy wcince T4}	szt	1,0
		razem	szt	1,0
15	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/I wcinka 1 {przy T4 - ark. 5}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
16	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/I 1 {wcinka przy T1 - ark. 1} +1 {ark. 2} +1 {ark. 4}	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
17	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/I 485+15 {ark. 1} +175+90+340+280 {ark. 2} +910 {ark. 4} +140+255+150+180 {ark. 5}	m	3.020,0
		razem	m	3.020,0
18	Kalkulacja indywidualna	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z próbą szczelności - 4 odcinki Nr ST: ST/S/I 15 {rów - ark. 1} +85 {przeszkoda - ark. 2} +90 {przeszkoda - ark. 4} +140 {przeszkoda - ark. 5}	m	330,0
		razem	m	330,0
19	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 18 {ark. 1} +18+18 {ark. 2} +18 {ark. 5}	m	72,0
		razem	m	72,0
20	KNR 5-10 0305/05	Rury osłonowe stalowe 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=1,25 S=1,25 droga 10+10 {ark. 2} +7 {ark. 4} +6 {ark. 5}	m	33,0
		razem	m	33,0
21	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: ST/S/I (3 {ark. 1} +5 {ark. 2} +4 {ark. 5}) x2	m	24,0
		razem	m	24,0
22	KNR-W 2-18 0110/07	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/I R=2 S=2 15° 2+3 {ark. 1} +2+5 {ark. 2} +4+4 {ark. 4} +9+4 {ark. 5} 30° 1 {ark. 1} +3 {ark. 2} +1 {ark. 4} 45° 4 {ark. 1} +2 {ark. 2} 90° 1 {ark. 1} +6 {ark. 2} +3 {ark. 5}	szt	33,0
			szt	5,0
			szt	6,0
			szt	10,0
		razem	szt	54,0
23	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/I 1 {T2 - ark. 2} +1 {T3 - ark. 5}	szt	2,0
		razem	szt	2,0
24	KNR 2-18 0315/03	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 Nr ST: ST/S/I 1 {HP1 - ark. 2} +1 {HP2 - ark. 5}	kpl	2,0
		razem	kpl	2,0
25	Kalkulacja indywidualna	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20 Nr ST: ST/S/I 12 {ark. 1} +18 {ark. 2} +9 {ark. 4} +19 {ark. 5}	szt	58,0

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	58,0
26	Kalkulacja indywidualna	Badanie wody mikrobiologiczne Nr ST: ST/S/1	kpl	1,0
27	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST/S/1 R=0,955 1+3 {zasuwy} + 2 {hydranty}	kpl	6,0
		razem	kpl	6,0
28	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 3020 {160PE} -72 {przewierty rurami stalowymi}	m	2.948,0
		razem	m	2.948,0
		3. Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8		
		3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
29	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 40-63PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008). Hsr=1,6m 40PE (38 -18 {przewierty rurami stalowymi}) x1,6x0,9 odcinki montażowe do przewiertu, Lmax=5m, h=Hsr+0,3m 1x5 x(1,6+0,3)x0,9 63PE 385 x1,6x0,9	m3 m3 m3	28,8 8,6 554,4
		razem	m3	591,8
30	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: 40-63PE, a=0,5m (38 -18 {przewierty rurami stalowymi})+385) x0,5x0,1	m3	20,3
		razem	m3	20,3
31	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 40-63PE 2x (38-18+385) x1,6 odcinki montażowe do przewiertu, Lmax=5m 2x 1x5 x(1,6+0,3)	m2 m2	1.296,0 19,0
		razem	m2	1.315,0
32	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST/S/1 40-63PE, a=0,5m (38 -18 {przewierty rurami stalowymi})+385) x0,5	m2	202,5
		razem	m2	202,5
33	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 40-63PE wykop umocniony, A=0,9m, Hsr=0,04(0,063)+0,3=0,35m (38-18 {przewierty rurami stalowymi})+385)x0,35x0,9 -3,14x0,04x0,04/4x20 -3,14x0,063x0,063/4x385	m3	126,4
		razem	m3	126,4
34	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 591,8+20,3 PODSYPKA -202,5x0,1 OBSYPKA -126,4	m3 m3 m3	612,1 -20,3 -126,4
		razem	m3	465,4
35	Kalkulacja indywidualna	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: ST/S/1 WYKOPY 591,8+20,3 ZASYPANIE -465,4	m3 m3	612,1 -465,4
		razem	m3	146,7
		3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9		
36	KNR-W 2-18 0802/03	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/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 Wiśniowo Elckie 1 {ark. 5}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR-W 2-18 0802/03	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/2" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST/S/1 Dąbrowskie 1 {ark. 2}	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
38	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/1 Wiśniowo Elckie 38 {ark. 5}	m	38,0
		razem	m	38,0
39	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem Nr ST: ST/S/1 Dąbrowskie 165 {ark. 2} +130+90 {ark. 3}	m	385,0
		razem	m	385,0
40	Kalkulacja indywidualna	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63mm wraz z próbą szczelności - 1 odcinek o długości w rzucie poziomym 12m Nr ST: ST/S/1 12 {rów - ark. 3}	m	12,0
		razem	m	12,0
41	KNR-W 2-18 0306/01	Przewierty lub przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm - 1 odcinek dla przyłączy z PE o średnicy zewnętrznej 40mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia Nr ST: ST/S/1 R=0,2 S=0,25 rów 18 {ark. 5}	m	18,0
		razem	m	18,0
42	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: ST/S/1 Wiśniowo Elckie 2 {ark. 5} x2	m	4,0
		razem	m	4,0
43	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST/S/1 R=0,955 2 {nawiertki}	kpl	2,0
		razem	kpl	2,0
44	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 38 {40PE} -18 {przewierty rurami stalowymi} +385 {63PE}	m	405,0
		razem	m	405,0
		4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5		
45	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm Nr ST: ST/S/1 podłoże lub ściana budynku 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
46	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/1 pod ławami 2 {przyłącza} x 0,5 {m} odcinki pionowe 2 {przyłącza} x 1 {m}	m	1,0
			m	2,0
		razem	m	3,0
47	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy nominalnej 25-32mm Nr ST: ST/S/1 wcinka do instalacji 1 {d=25mm} +1 {d=32mm}	szt	2,0
		razem	szt	2,0
48	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/1 1 {przyłącza} x4	m	4,0
		razem	m	4,0
49	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm, układane w izolacji gr. 9mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez ściany i stropy Nr ST: ST/S/1 1 {przyłącza} x4	m	4,0
		razem	m	4,0
50	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST/S/1 ZW 2 {za i przed wodomierzem}	szt	2,0

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2,0
51	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST/S/1 ZW 2 {za i przed wodomierzem}	szt	2,0
		razem	szt	2,0
52	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	szt	2,0
53	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych Nr ST: ST/S/1	kpl	2,0
54	KNR 2-15 0112/02	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST/S/1	szt	2,0

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8				14.736,72
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0	11.025,97	11.025,97
2	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Odwodnienie wykopów liniowych na czas montażu wodociągu - np. igłofiltry, zestawy pompowe powierzchniowe o wydajności min. 60m ³ /h lub inne	kpl	1,0	3.400,00	3.400,00
3	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych	m2	75,0	1,41	105,75
4	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Odtworzenie po rozkopach dróg żwirowych o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm	m2	25,0	8,20	205,00
			2. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8				620.511,64
			2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				232.578,70
5	KNR 2-01 0218/04	ST/S/I	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	4.813,6	5,71	27.485,66
6	KNR 2-01 0317/04	ST/S/I	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	162,1	35,50	5.754,55
7	KNR 2-01 0322/01	ST/S/I	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	10.696,8	8,47	90.601,90
8	KNR 2-18 0501/01	ST/S/I	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	1.621,4	7,72	12.517,21
9	KNR 2-01 0320/04	ST/S/I	Obsypianie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	1.134,7	45,74	51.901,18
10	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	3.678,9	5,61	20.638,63
11	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	1.296,8	18,26	23.679,57
			2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				387.932,94
12	KNR-W 2-18 0801/02	ST/S/I	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,0	677,99	677,99
13	KNR-W 2-18 0801/03	ST/S/I	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1,0	997,16	997,16
14	KNR-W 2-18 0114/04	ST/S/I	Zwężki dwukolnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm	szt	1,0	290,26	290,26
15	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/I	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kolnierzowe o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	1,0	711,35	711,35
16	KNR-W 2-18 0212/03	ST/S/I	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kolnierzowe o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	3,0	1.159,02	3.477,06
17	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	3.020,0	78,01	235.590,20
18	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z próbą szczelności - 4 odcinki	m	330,0	238,15	78.589,50
19	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/I	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	72,0	380,54	27.398,88
20	KNR 5-10 0305/05	ST/S/I	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 250mm - 4 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 160mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	33,0	174,40	5.755,20
21	KNR 5-10 0303/02	ST/S/I	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	24,0	39,26	942,24
22	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/I	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	54,0	321,87	17.380,98
23	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,0	662,24	1.324,48
24	KNR 2-18 0315/03	ST/S/I	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (wrzeczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kolnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,0	3.331,75	6.663,50
25	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	58,0	86,04	4.990,32
26	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0	1.000,00	1.000,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNR 2-19 0134/03	ST/S/I	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	6,0	131,29	787,74
28	KNR 2-19 0219/01	ST/S/I	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	2.948,0	0,46	1.356,08
			3. Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8				40.069,91
			3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				27.872,35
29	KNR 2-01 0218/04	ST/S/I	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	591,8	5,71	3.379,18
30	KNR 2-01 0317/04	ST/S/I	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	20,3	35,50	720,65
31	KNR 2-01 0322/01	ST/S/I	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	1.315,0	8,47	11.138,05
32	KNR 2-18 0501/01	ST/S/I	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	202,5	7,72	1.563,30
33	KNR 2-01 0320/04	ST/S/I	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	126,4	45,74	5.781,54
34	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	465,4	5,61	2.610,89
35	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	146,7	18,26	2.678,74
			3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				12.197,56
36	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/I	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
37	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/I	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/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 50mm	kpl	1,0	705,14	705,14
38	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	38,0	8,06	306,28
39	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	385,0	17,59	6.772,15
40	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63mm wraz z próbą szczelności - 1 odcinek o długości w rzucie poziomym 12m	m	12,0	72,87	874,44
41	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/I	Przewierty lub przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm - 1 odcinek dla przyłączy z PE o średnicy zewnętrznej 40mm. Wycenę płazy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	18,0	128,10	2.305,80
42	KNR 5-10 0303/02	ST/S/I	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	4,0	39,26	157,04
43	KNR 2-19 0134/03	ST/S/I	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2,0	131,29	262,58
44	KNR 2-19 0219/01	ST/S/I	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	405,0	0,46	186,30
			4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5				1.195,11
45	KNR 4-01 0208/03	ST/S/I	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 30cm	szt	2,0	30,20	60,40
46	KNR 5-10 0303/02	ST/S/I	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	3,0	15,53	46,59
47	KNR 4-02 0111/02	ST/S/I	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy nominalnej 25-32mm	szt	2,0	79,01	158,02
48	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	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	4,0	39,24	156,96
49	Kalkulacja indywidualna	ST/S/I	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm, układane w izolacji gr. 9mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez ściany i stropy	m	4,0	47,10	188,40
50	KNR 2-15 0112/03	ST/S/I	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,0	35,46	70,92
51	KNR 2-15 0112/04	ST/S/I	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,0	50,00	100,00
52	KNR-W 2-15 0140/02	ST/S/I	Wodomierze do wody zimnej jednostrumieniowe Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	2,0	96,13	192,26

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	KNR 2-15 0108/02	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	2,0	54,21	108,42
54	KNR 2-15 0112/02	ST/S/1	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,0	56,57	113,14
			Razem				676.513,38
			Podatek VAT 23%				155.598,08
			Ogółem kosztorys				832.111,46

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

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
1.	45100000-8	Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych	14.736,72
2.	45232150-8	Sieć wodociągowa	620.511,64
2.1.	45111200-0	• Roboty ziemne	232.578,70
2.2.	45231110-9	• Roboty montażowe	387.932,94
3.	45232150-8	Przyłącza wodociągowe	40.069,91
3.1.	45111200-0	• Roboty ziemne	27.872,35
3.2.	45231110-9	• Roboty montażowe	12.197,56
4.	45332200-5	Instalacje wodociągowe wewnętrzne	1.195,11
		Razem	676.513,38
		Podatek VAT 23%	155.598,08
		Ogółem kosztorys	832.111,46