

NAZWA INWESTYCJI:	„BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ ODPROWADZENIEM WODY SUROWEJ ZE STUDNI S3 ZLOKALIZOWANEJ W REJONIE „ROSY” DO PROJEKTOWANEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI BOREK STARY W GMINIE TYCZYN”	
INWESTOR:		<b>PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EKO-STRUG” Sp. z o. o. ul. Kościuszki 6 36-020 Tyczyn</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<b>DESIGN FOR INDUSTRY Sp. z o. o. ul. Ignacego Solarza 2/3 35-118 Rzeszów</b>
FAZA:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT – BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ</b>	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI – SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIAGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE	
NR. EGZ.	<b>1</b>	

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
BRANŻA SANITARNA		
<b>mgr inż. Szymon Dyląg</b> - projektant	PDK/0181/POOS/11 (do proj. Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)	
<b>mgr inż. Kinga Strigl-Ambicka</b> - sprawdzający	PDK/0094/POOS/17 (do proj. Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)	
<b>mgr inż. Ewelina Stelmach</b> - asystent projektanta		
<b>mgr inż. Krzysztof Bogdan</b> - asystent projektanta		

RZESZÓW, STYCZEŃ 2020 r.

## Wykaz kodów CPV

- CPV-45100000-8
- CPV-45111200-0
- CPV-45231300-8
- CPV-45110000-1
- CPV-45233120-6

**PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ**

BOREK STARY			
SIEĆ WODOCIĄGOWA			
Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość
1.	<b><u>Sieć wodociągowa PE100 RC SDR17</u></b>	<b>m</b>	<b>13845,50</b>
	- Ø160 mm	m	6942,50
	- Ø110 mm	m	164,50
	- Ø90 mm	m	4303,00
	- Ø63 mm	m	1594,50
	- Ø40 mm	m	841,00
2.	<b><u>Doprowadzenie wody surowej ze studni S3 do SUW</u></b>	<b>m</b>	<b>2361,00</b>
	- Ø160 mm	m	2361,00
3.	<b><u>Przyłącz wodociągowy</u></b>	<b>m</b>	<b>6727,50</b>
	- Ø40 mm	m	6727,50
4.	<b><u>Przekroczenia drogi wojewódzkiej</u></b>	<b>szt./m</b>	<b>6/167,6</b>
	- Ø160 mm	szt./m	6/167,6
5.	<b><u>Przekroczenia dróg powiatowych</u></b>	<b>szt./m</b>	<b>3/57,5</b>
	- Ø160 mm	szt./m	2/43,5
	- Ø63 mm	szt./m	1/14
6.	<b><u>Przekroczenia potoku Strug</u></b>	<b>szt./m</b>	<b>4/103</b>
	- Ø160 mm	szt./m	3/77
	- Ø40 mm	szt./m	1/26
7.	<b><u>Przekroczenia dróg gminnych</u></b>	<b>szt.</b>	<b>16/110</b>
	- Ø160 mm	szt.	9/61
	- Ø90 mm	szt.	214/5
	- Ø63 mm	szt.	2/15
	- Ø40 mm	szt.	3/19,5
8.	<b><u>Przewierthy pod przeszkodami</u></b>	<b>szt./m</b>	<b>17/1247</b>
	- Ø160 mm	szt./m	9/943
	- Ø90 mm	szt./m	4/231,5
	- Ø63 mm	szt./m	1/72,5
9.	<b><u>Zabezpieczenie kabla w miejscu skrzyżowania z projektowanym wodociągiem</u></b>	<b>szt./m</b>	<b>81/243,00</b>
	- Ø75 mm, L=3,00 m	szt./m	81/243,00
10.	<b><u>Wykonanie obudowy studni wierconej wraz z montażem armatury</u></b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>
11.	<b><u>Zagospodarowanie terenu ujęcia wody</u></b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. SIĘĆ WODOCIĄGOWA</b>				
<b>I. POMIARY GEODEZYJNE</b>				
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci i inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8  (6942,5+164,5+4303+1594,5+841+232)/1000	km	14,078
razem			km	14,078
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki pasem 1,5 m-50% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8  długość rurociągu (17819,50+2361,00)*1,5*0,5	m2	15.135,375
razem			m2	15.135,375
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-10% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,8 m, szer = 0,8 m (bez przewiertów i wody surowej na wspólnym odcinku) ((6942,5+232,00-1292)+(164,50-0)+(4303,00-246)+(1594,5-101,5)+(841,00-45,5))*1,8*0,8*0,1 H=1,8, poszerzenie dla wspólnego prowadzenia sieci i wody surowej o 0,3 m 2129*1,8*0,3*0,1	m3	1.784,52
razem			m3	1.784,52
4	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV-90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,8 m, szer = 0,8 m (bez przewiertów i wody surowej na wspólnym odcinku) ((6942,5+232,00-1292)+(164,50-0)+(4303,00-246)+(1594,5-101,5)+(841,00-45,5))*1,8*0,8*0,9 H=1,8, poszerzenie dla wspólnego prowadzenia sieci i wody surowej o 0,3 m 2129*1,8*0,3*0,9	m3	16.060,68
razem			m3	1.034,694
5	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,8 m, szer = 0,8 m (bez przewiertów i wody surowej na wspólnym odcinku) ((6942,5+232,00-1292)+(164,50-0)+(4303,00-246)+(1594,5-101,5)+(841,00-45,5))*1,8*2 H=1,5, poszerzenie dla wspólnego prowadzenia sieci i wody surowej o 0,3 m 2129*1,5*0,3*0,2	m2	44.613
razem			m2	191,61
6	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV-20% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,5 m, szer = 0,8 m (bez przewiertów i wody surowej na wspólnym odcinku) ((6942,5+232,00-1292)+(164,50-0)+(4303,00-246)+(1594,5-101,5)+(841,00-45,5))*1,5*0,8*0,2 H=1,5, poszerzenie dla wspólnego prowadzenia sieci i wody surowej o 0,3 m 2129*1,5*0,3*0,2	m3	2.974,2
razem			m3	191,61
7	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami-80% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,5m, szer = 0,8 m (bez przewiertów i wody surowej na wspólnym odcinku) ((6942,5+232,00-1292)+(164,50-0)+(4303,00-246)+(1594,5-101,5)+(841,00-45,5))*1,8*0,8*0,8 H=1,5, poszerzenie dla wspólnego prowadzenia sieci i wody surowej o 0,3 m 2129*1,8*0,3*0,8	m3	14.276,16
razem			m3	919,728
8	KNNR 1 0501/02	Reczne plantowanie powierzchni gruntu kategorii IV - 5% - analogia Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,5 m, szer = 0,8 m (13845,5+2361,00)*1,5*0,05	m2	1.215,488
razem			m2	1.215,488
9	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW (75kM) - 95% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0  H=1,5 m, szer = 0,8 m (13845,5+2361,00)*1,5*0,95	m2	23.094,263
razem			m2	23.094,263
10	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m na 5% długości Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45111200-0  13845,5*0,05*2	szk.	1.385
razem			szk.	1.385
<b>3. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNNR 11 0307/01	Rury PE-RC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 841,00	m	841
		razem	m	841
12	KNNR 11 0307/02	Rury PE-RC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1594,5	m	1.594,5
		razem	m	1.594,5
13	KNNR 11 0302/01	Rury PE-RC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 4303	m	4.303
		razem	m	4.303
14	KNNR 11 0302/02	Rury PE-RC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metoda zgrzewania Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 164,50	m	164,5
		razem	m	164,5
15	KNNR 11 0302/03	Rury PE-RC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 6942,5+2361,00	m	9.303,5
		razem	m	9.303,5
16	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-RC, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm-analogia Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 841,00/12	złącze	70
		razem	złącze	70
17	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-RC, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1594,5/12	złącze	133
		razem	złącze	133
18	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metoda zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-RC, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 4303/6	złącze	717
		razem	złącze	717
19	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metoda zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-RC, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 164,50/6	złącze	27,417
		razem	złącze	27,417
20	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-RC, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (6942,5+2361,00)/6	złącze	1.551
		razem	złącze	1.551
21	KNR 2-18 0908/02	Zasuwa do przyłączy domowych ze złączem ISO do rur PE dn40 mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 18	szt	18
		razem	szt	18
22	KNR 2-18 0908/03	Zasuwy żeliwne kolnierzkowe klinowe owalne o średnicy 65mm z obudową i skrzynką uliczną Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 17	szt	17
		razem	szt	17
23	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzkowe klinowe owalne o średnicy 80mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8		

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		104	szk	104
		razem	szk	104
24	KNR 2-18 0908/05	Zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o średnicy 100mm z obudowa i skrzynka uliczna Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 5	szk	5
		razem	szk	5
25	KNR 2-18 0908/06	Zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o średnicy 150mm z obudową i skrzynką uliczną Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 51	szk	51
		razem	szk	51
26	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 40mm- Złączka z gwintem zewnętrznym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Złączka z gwintem zewnętrznym 1 1/2"/40 mm 69	szk	69
		razem	szk	69
27	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - Połączenia kołnierzowe Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Połączenie kołnierzowe DN50 mm do rur PE50 1	szk	1
		razem	szk	1
28	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - Kołnierz żeliwny z gwintem wewnętrznym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Kołnierz żeliwny z gwintem wewnętrznym dn50/ 1 1/2" 12	szk	12
		razem	szk	12
29	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 65mm-Połączenia kołnierzowe Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 połączenia kołnierzowe DN65 do rur PE63 48	szk	48
		razem	szk	48
30	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 65mm-Trójkąt żeliwny kołnierzowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 trójkąt żeliwny kołnierzowy 65/65 2 trójkąt żeliwny kołnierzowy 65/50 2	szk szk	2 2
		razem	szk	4
31	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 65mm-Kołnierz żeliwny z gwintem wewnętrznym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 kołnierz żeliwny z gwintem wewnętrznym dn65/ 1 1/2" 20	szk	20
		razem	szk	20
32	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 65mm-Złączka z gwintem zewnętrznym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Złączka z gwintem zewnętrznym 2 1/2"/63 mm 2	szk	2
		razem	szk	2
33	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 65mm-Luk kołnierzowy żeliwny Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Luk kołnierzowy żeliwny dn65 18	szk	18
		razem	szk	18
34	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm- Połączenia kołnierzowe Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 połączenia kołnierzowe DN80 do rur PE90 mm 130	szk	130
		razem	szk	130
35	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm- Zwężka żeliwna dwukołnierzowa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 zwężka żeliwna dwukołnierzowa 80/65 11	szk	11
		razem	szk	11
36	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm- Trójkąt żeliwny kołnierzowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 trójkąt żeliwny kołnierzowy 80/80 40	szk	40

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		trójnik żeliwny kolnierkowy 80/65 3 trójnik żeliwny kolnierkowy 80/50 10	szt szt	3 10
		razem	szt	53
37	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 80mm- Kolnier z żeliwny z gwintem wewnętrznym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 kolnier z żeliwny z gwintem wewnętrznym dn80/ 1 1/2" 26	szt	26
		razem	szt	26
38	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 80mm- Luk żeliwny kolnierkowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Luk żeliwny kolnierkowy DN80 13	szt	13
		razem	szt	13
39	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 100mm - Połączenia kolnierkowe Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 połączenia kolnierkowe DN100 do rur PE110 mm 9	szt	9
		razem	szt	9
40	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 100mm - Zwężka żeliwna dwukolnierkowa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 zwężka żeliwna dwukolnierkowa 100/80 1	szt	1
		razem	szt	1
41	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 100mm - Trójnik żeliwny kolnierkowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 trójnik żeliwny kolnierkowy 100/80 3	szt	3
		razem	szt	3
42	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 150mm - Połączenia kolnierkowe Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 połączenia kolnierkowe DN150 do rur PE160 mm 160	szt	160
		razem	szt	160
43	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 150mm - Zwężka żeliwna dwukolnierkowa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 zwężka żeliwna dwukolnierkowa 150/100 3 zwężka żeliwna dwukolnierkowa 150/80 21	szt szt	3 21
		razem	szt	24
44	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 150mm - Trójnik żeliwny kolnierkowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 trójnik żeliwny kolnierkowy 150/150 35 trójnik żeliwny kolnierkowy 150/100 1 trójnik żeliwny kolnierkowy 150/80 29 trójnik żeliwny kolnierkowy 150/65 5	szt szt szt szt	35 1 29 5
		razem	szt	70
45	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 150mm - Kolnier z żeliwny z gwintem wewnętrznym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 kolnier z żeliwny z gwintem wewnętrznym dn150/ 1 1/2" 10 kolnier z żeliwny z gwintem wewnętrznym dn150/ 2 1/2" 2	szt szt	10 2
		razem	szt	12
46	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o średnicy 150mm - Luk żeliwny kolnierkowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 luk żeliwny kolnierkowy DN150 1	szt	1
		razem	szt	1
47	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 50mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 opaska do nawiercania DN50 1	szt	1
		razem	szt	1
48	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 63mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 opaska do nawiercania DN63 20	szt	20

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	20
49	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 90mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 opaska do nawiercania DN90 52	szt	52
			razem	52
50	KNR-W 2-18 0802/03	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 110mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 opaska do nawiercania DN110 7	szt	7
			razem	7
51	KNR-W 2-18 0802/04	Nasady rurowe (opaski) o średnicy 160mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 opaska do nawiercania DN160 78	szt	78
			razem	78
52	KNR-W 2-18 0112/01	Kształtki PE do łączenia z rurą PE za pomocą zgrzewarki - trójnik o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 trójnik 40/40 28	szt	28
			razem	28
53	KNNR 11 0305/02	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym (zestawie do zabudowy hydrantu z zasuwą) kolnierkowym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 68	szt	68
			razem	68
54	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 0,25*171	m3	42,75
			razem	42,75
55	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 13845,5+2361,00	m	16.206,5
			razem	16.206,5
56	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 380	kpl	380
			razem	380
57	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (841,00+1594,5+4303)/100	próbe	67,385
			razem	67,385
58	KNR 2-18 0802/02	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (164,50+2361,00+12845,5)/100	próbe	153,71
			razem	153,71
59	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm - 10-krotny przepływ Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (((13845,5+2361,00)/200)*10	odcinek - 200m	810,325
			razem	810,325
60	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 szt. 25 89*3	m	267
			razem	267
<b>4. PRZEKROCZENIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ PRZEWIERTEM</b>				



Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności lyzki 0,60m <sup>3</sup> Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,2 m (komory startowe i końcowe) $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*6$	m <sup>3</sup>	158,4
		razem	m <sup>3</sup>	158,4
62	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*6$	m <sup>2</sup>	158,4
		razem	m <sup>2</sup>	158,4
63	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*6$	m <sup>3</sup>	158,4
		razem	m <sup>3</sup>	158,4
64	KNR-W 2-18 0306/04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 273,0/4,5 mm w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 6 szt. 25+23,5+27,5+27,5+42+23	m	168,5
		razem	m	168,5
65	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 273,0/4,5mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 8 szt. 25+23,5+27,5+27,5+42+23	m	168,5
		razem	m	168,5
<b>5. PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWYCH PRZEWIERTEM</b>				
66	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności lyzki 0,60m <sup>3</sup> Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,2 m (komory startowe i końcowe) $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*3$	m <sup>3</sup>	79,2
		razem	m <sup>3</sup>	79,2
67	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*3$	m <sup>2</sup>	79,2
		razem	m <sup>2</sup>	79,2
68	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*3$	m <sup>3</sup>	79,2
		razem	m <sup>3</sup>	79,2
69	KNR-W 2-18 0306/04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 273,0/4,5 mm w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 15,7+27,5	m	43,2
		razem	m	43,2
70	KNR-W 2-18 0306/04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 159,0/4,5 w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 13,9	m	13,9
		razem	m	13,9
71	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 273,0/4,5mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 15,7+27,5	m	43,2
		razem	m	43,2

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 159,0/4,5mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 13,9	m	13,9
		razem	m	13,9
<b>6. PRZEKROCZENIE DROGI ASFALTOWYCH PRZEWIERTEM</b>				
73	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 H <sub>śr</sub> =2,2 m (komory startowe i końcowe) $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*16$	m <sup>3</sup>	422,4
		razem	m <sup>3</sup>	422,4
74	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*16$	m <sup>2</sup>	422,4
		razem	m <sup>2</sup>	422,4
75	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 $((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*16$	m <sup>3</sup>	422,4
		razem	m <sup>3</sup>	422,4
76	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierci maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami PE o średnicy nominalnej 280mm w gruntach kategorii III-IV - rura 160 mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 9 7,5+7,5+7,0+7,0+5,0+5,0+7,0+7,5+7,5	m	61
		razem	m	61
77	KNNR 11 0404/07	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 280mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 9 7,5+7,5+7,0+7,0+5,0+5,0+7,0+7,5+7,5	m	61
		razem	m	61
78	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierci maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami PE o średnicy nominalnej 160mm w gruntach kategorii III-IV - rura 90 mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 7,0+7,5	m	14,5
		razem	m	14,5
79	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 7,0+7,5	m	14,5
		razem	m	14,5
80	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierci maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami PE o średnicy nominalnej 110mm w gruntach kategorii III-IV - rura 63 mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 7,5+7,5	m	15
		razem	m	15
81	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 110mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 2 7,5+7,5	m	15
		razem	m	15
82	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierci maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami PE o średnicy nominalnej 90mm w gruntach kategorii III-IV - rura 40 mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 3 7,5+5,0+7,0	m	19,5
		razem	m	19,5

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 3 7,5+5,0+7,0	m	19,5
		razem	m	19,5
<b>7. ODCINKI WYKONYWANE METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>				
84	KNR-W 2-18 0306/06	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 160mm - bez ceny rury przewodowej Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 9 32,0+30,0+30,0+117,5+63,0+18,5+256,5+256,5+139,0	m	943
		razem	m	943
85	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 90 mm - bez ceny rury przewodowej Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 4 161,5+24,5+22,5+23,0	m	231,5
		razem	m	231,5
86	KNR-W 2-18 0306/02	Przewiert sterowany - przekroczenie przeszkody metoda bezwykopową rurociągiem 63 mm - bez ceny rury przewodowej Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 72,5	m	72,5
		razem	m	72,5
<b>8. PRZEKROCZENIA CIEKÓW METODĄ PRZEWIERTU</b>				
87	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0.60m <sup>3</sup> Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 H <sub>s</sub> =2,2 m (komory startowe i końcowe) ((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*4	m <sup>3</sup>	105,6
		razem	m <sup>3</sup>	105,6
88	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 ((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*4	m <sup>2</sup>	105,6
		razem	m <sup>2</sup>	105,6
89	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 ((2*2,2*2)+(4*2,2*2))*4	m <sup>3</sup>	105,6
		razem	m <sup>3</sup>	105,6
90	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierty maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej dn110 mm w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 26,0	m	26
		razem	m	26
91	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 110mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 1 26,0	m	26
		razem	m	26
92	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierty maszyna do wiercen poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej dn250 mm w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 3 33,0+22,0+22,0	m	77
		razem	m	77
93	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej do 250mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45231300-8 szt. 3 33,0+22,0+22,0	m	77
		razem	m	77

## PRZEDMIAR

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>9. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI</b>				
94	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 4511000-1 120,8	m2	120,8
			razem	m2
95	KNR 2-31 0204/03	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 120,8	m2	120,8
			razem	m2
96	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszająca z kruszywa łamanego 18% Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 120,8	m2	120,8
			razem	m2
97	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 120,8	m2	120,8
			razem	m2
<b>10. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TLUCZNIOWEJ I GRUNTOWEJ</b>				
98	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 4511000-1 1264,8	m2	1.264,8
			razem	m2
99	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1264,8	m2	1.264,8
			razem	m2
100	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszająca z kruszywa łamanego 18% Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1264,8	m2	1.264,8
			razem	m2
101	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1264,8	m2	1.264,8
			razem	m2
102	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa górna z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1264,8	m2	1.264,8
			razem	m2
<b>11. WYKONANIE OBUDOWY ORAZ ZAGOSPODAROWANIA DLA STUDNI S3</b>				
103	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przkopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 4,5*4,5*2	m3	40,5
			razem	m3
104	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 4,5*4*2	m2	36
			razem	m2
105	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0		

## Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		36-(7,2*2)	m3	21,6
		razem	m3	21,6
106	KNNR 1 0406/02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzuciem gruntu kategorii III-IV z uzyskanego ukołu (Koparka 0,60m <sup>3</sup> ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2	m3	2
		razem	m3	2
107	KNNR 1 0504/03	Reczne rozplątowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii IV leżacego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 15	m3	15
		razem	m3	15
108	KNNR 11 0101/02	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 3000mm - analogia Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1	szt	1
		razem	szt	1
109	KNNR 4 1506/16	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 3000mm - pierwsza warstwa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 2	m	2
		razem	m	2
110	KNNR 4 1507/16	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 2500mm - każda następna warstwa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 2	m	2
		razem	m	2
111	KNNR 4 1512/03	Izolacje poziomych powierzchni betonowych powłoka z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 11,5	m2	11,5
		razem	m2	11,5
112	KNNR 4 1512/02	Izolacje poziomych powierzchni betonowych powłoka z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie każdej następnej warstwy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 11,5	m2	11,5
		razem	m2	11,5
113	KNNR 11 0103/04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody opuszczane na głębokość 15,0m z rurami tłocznymi o średnicy 150mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1	kpl	1
		razem	kpl	1
114	KNNR 11 0103/08	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej o średnicy 150mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 31	kpl	31
		razem	kpl	31
115	KNNR 11 0102/01	Głowice studni wierconych dla rur z PCW o średnicy zewnętrznej 300mm (1 3/4") Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1	szt	1
		razem	szt	1
116		Zakup - pompa GAB.5.25 wg dokumentacji technicznej wraz z elektroniczną sygnalizacją poziomu wody Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1	szt.	1
		razem	szt.	1
117	KNNR 11 0205/01	Wodomierze śrubowy typu MMWM DN100 mm lub równoważny Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 1	szt	1

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1
118	KNR 2-15 0109/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 100mm do wodomierzy śrubowych - analogia Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6	kpl	2
119	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6	szt	2
120	KNR 2-18 0908/04	Zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 80mm (bez obudowy) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1	szt	1
		razem	szt	1
121	KNNR 11 0204/03	Zawory kolnierzowe zwrotne klapowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1	szt	1
		razem	szt	1
122	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 150mm - Połączenia kolnierzowe Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 połączenia kolnierzowe DN150 do rur PE160 mm 2	szt	2
		razem	szt	2
123	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 150mm -Luk żeliwny kolnierzowy Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 luk żeliwny kolnierzowy DN150 1	szt	1
		razem	szt	1
124	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy 150mm - Zwężka żeliwna dwukolnierzowa Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 zwężka żeliwna dwukolnierzowa 150/100 2 Króciec żeliwny dwukolnierzowy 1	szt szt	2 1
		razem	szt	3
125	KNR 2-02 1801/02	Cokoly betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m Nr ST: ST-00.00.08 Kod CPV: 45243600-8 76,3	m	76,3
		razem	m	76,3
126	KNNR 2 1602/03	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokół Nr ST: ST-00.00.08 Kod CPV: 45243600-8 72,3	m	72,3
		razem	m	72,3
127	KNR 2-05 0121/01	Bramy otwierane o masie do 0,5t - brama dwuskrzydłowa szer. 4,0 m Nr ST: ST-00.00.08 Kod CPV: 45243600-8 1	t	1
		razem	t	1
128	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspycie piaskowej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 32	m2	32
		razem	m2	32
129	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubości po zgeszczeniu 14cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 35	m2	35
		razem	m2	35
130	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszająca z kruszywa łamanego 18% Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 35	m2	35
		razem	m2	35

## Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Borek Stary

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z tłucznia o grubosci po zgeszczeniu 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 35	m2	35
		razem	m2	35
132	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa górna z tłucznia o grubosci po zgeszczeniu 7cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 35	m2	35
		razem	m2	35
133	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - wykop pod kabel zasilający Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 13,5*0,6*0,9	m3	7,29
		razem	m3	7,29
134	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 13,5*0,6*0,9	m3	7,29
		razem	m3	7,29
135	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 13,5	m	13,5
		razem	m	13,5
136	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel H07RN-F(OnPD) 4x2,5 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 13,5	m	13,5
		razem	m	13,5
137	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w wzdłuż rurociągu wody surowej z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKSY 5x2,5 wraz z montażem układu rozruchu gwiazda - trójką Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45233120-6 2361	m	2.361
		razem	m	2.361