

Inwestor:

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o.
ul. Drzymały 14, 89-620 Chojnice

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przebudowa ujęcia wody i rozbudowa stacji uzdatniania wody
w miejscowości Ogorzeliny

Adres budowy: Ogorzeliny , gm. Chojnice

Rodzaj robót: Roboty technologiczne i sanitarne

Sporządził:

Zbigniew Łojewski

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Technologia Uzdatniania Wody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zestaw filtracyjny -odżelazianie <i>krotność= 1,000</i>	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
2	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zestaw filtracyjny-odmanganianie <i>krotność= 1,000</i>	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
3	wg nakładów rzeczowych AW-020	Blok aeracji <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR-W0501-09-09 0	Zestaw hydroforowy + rozdzielnica zasilająco-sterująca + pompa płuczna <i>krotność= 1,000</i>	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
5	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zestaw dmuchawy <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
6	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozdzielnia pneumatyczna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR-W 707W-0401-01-09 0	Śrubowa sprężarka powietrza z osuszaczem ziębniczym , zbiornik V=200 dm3 (Mobilna) <i>krotność= 1,000</i>	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR-W 707W-0401-01-09 0	<i>Spiralana sprężarka powietrza z osuszaczem ziębniczym , zbiornik V=270 dm3 krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
9	wg nakładów rzeczowych KNNR N005-0405-100-02 0	<i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - analogia zbiornik kontrolno-pomiarowy stal AISI 304 krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		
10	wg nakładów rzeczowych KNNR N004-0141-040-09 0	<i>Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,000		
11	wg nakładów rzeczowych KNNR N004-0141-040-09 0	<i>Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
12	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0101-01-020	<i>analogia - wykonanie otworów wiertniczych -zastępczych nr 3 i 4 o głębokości ca 75,0m każdy w rurach fi 20" do gł. 45m i fi 18" do gł. 75m krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		
13	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0101-01-020	<i>analogia - wykonanie likwidacji otworów wiertniczych nr 1 i 2 o głębokości ca 69,0m każdy krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		
14	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0101-01-020	<i>analogia - kompletna obudowa studni głębinowej z wyposażeniem - ogrzewanie krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0211-01-020	analogia - zestaw chloratora z pojemnikiem do zneutralizowania podchlorynu <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
16	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0211-01-020	analogia - zestaw dozowania koagulantu PAX + zbiornik zewnętrzny zabezpieczający na wypadek rozszczelnienia <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
17	wg nakładów rzeczowych KNR 707-0101-01-090	pompa zatapialna w awaryjnym odstojniku wód popłucznych z wyposażeniem (pion tłoczny DN 50 ze stali AISI 304, manometr tarczowy 0-4bar i inne) <i>krotność= 1,000</i>	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
18	wg nakładów rzeczowych KNR 707-0101-01-090	pompy zatapialne nadosadowe w zbiorniku wód popłucznych z wyposażeniem (stopy sprzęgające z przewodniacami + pion tłoczny DN 65 + system ssący i inne , całość ze stali AISI 316L , zasuwka nożowa z pokrętkiem i zawory zwrotne DN 65) <i>krotność= 1,000</i>	kpl	2,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 707-0101-01-090	pompa zatapialna osadu w zbiorniku wód popłucznych z wyposażeniem (stopa sprzęgająca z przewodniacami + pion tłoczny DN 65 , całość ze stali AISI 316L) <i>krotność= 1,000</i>	kpl	1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0103-04-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t opuszczane na głębokość 15,0 m,rury tłoczne o średnicy 100 mm - 114/2,5 (AISI 304) - pompy Q=80m3/h , H=44m , N=18,5 kW <i>krotność= 1,000</i>	kpl	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		
21	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0103-11-040	Pompy głębinowe w studniach wierconych,o ciężarze 0,20 t,rury tłoczne o średnicy 100 mm - 114/2,5 (AISI 304) .Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej <i>krotność= 1,000</i>	m	20,000
1. 20		20,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		20,000		

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych AW-020	Lampa UV dla Q=180m3/h , e=400J/m2 , transmisja l _{cm} =89% , z kompletnym osprzętem krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
23	wg nakładów rzeczowych AW-020	Lampa UV dla Q=8m3/h , e=400J/m2 , transmisja l _{cm} =70% , z kompletnym osprzętem krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0210-01-020	Zawory bezpieczeństwa Si 6301M krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 228-0208-03-020	Zawory kołnierzone, antyskażeniowy typ BA o średnicy nominalnej 200mm krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 708-0301-02-020	Rozdzielnia technologiczna - sterowanie procesami technologicznymi stacji krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 708-0301-02-020	Wizualizacja urządzeń - wystawienie rejestrów ze sterownika ; schemat technologiczny ; serwer/stanwisko operatorskie (projektowany system oparty na pakiecie otwartego oprogramowania SCADA). krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
28	wg nakładów rzeczowych AW-020	Oczyszczalnia wód popłucznych krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych AW-090	Pionowy ocieplony zbiornik retencyjny wody (izolacja term. gr 100mm z mat LM80 w płaszczu z bl. ocynk) , wykonanie ze stali nierdzewnej AISI 304) o poj. użytkowej 250 m3 - średnica nom. 8000 mm , wysokość całkowota 5000 mm + zasuwy : DN 50 szt 1 ,DN 150 szt 1 , DN 200 szt 1 , DN250 szt 1. krotność= 1,000	kpl	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		
30	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - rozruch technologiczny urządzeń , przeszkolenie obsługi , dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
31	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - rurociągi ze stali nierdzewnej , przepustnice z napędem pneumatycznym , łączniki amortyzacyjne nierdzewne , kształtki , konstrukcja nośna , obejmy , zawór pływakowy , zawory odcinające DN 125, zawory czepalne fi15 , dowóz i montaż urządzeń. krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		

2. Wewnętrzna instalacja wod-kan w bud. stacji uzdatniania

Kod CPV:

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR-W 401W-0106-01-06 0	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m krotność= 1,000	m3	32,000
1. 32		32,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		32,000		
33	wg nakładów rzeczowych KNR-W 401W-0106-03-06 0	Zasypanie ziem z ukopów, wykopów nieumocnionych o ścianach pionowych wykonywanych wewnątrz budynku krotność= 1,000	m3	32,000
1. 32		32,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		32,000		
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	m	3,000

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0203-03-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	m	22,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR-W 218W-0408-04-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk -SN8 krotność= 1,000	m	9,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0208-03-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	3,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0208-01-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	2,500
39	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0211-03-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	podejśc.	6,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0211-01-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	podejśc.	4,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0213-05-02 0	zawór napowietrzający z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,000	szt	2,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0216-02-02 0	Wpusty ze stali nierdzewnej piwniczne o średnicy 100 mm krotność= 1,000	szt	4,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0222-02-02 0	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,000	szt	2,000
44	wg nakładów rzeczowych AW-040	odwodnienie liniowe V200 C250 kratka stal k.o. krotność= 1,000	m	30,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	kpl	3,000

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0230-0201-090	analogia-oczomyjka do przemywania oczu <i>krotność= 1,000</i>	kpl	1,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	m	45,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	m	7,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0101-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.20 mm <i>krotność= 1,000</i>	szt	7,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0211-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu <i>krotność= 1,000</i>	szt	4,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0136-02-020	Zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o średnicy 20 mm - ze złączką do węży z końcówką antyskażeniową <i>krotność= 1,000</i>	szt	3,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0222-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu-zawór antyskażeniowy <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne czerpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - stal k.o. , chemoodporne do pboru próbek <i>krotność= 1,000</i>	szt	2,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR-W 215W-0143-01-090	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 220 V <i>krotność= 1,000</i>	kpl	2,000

3. Instalacja wentylacji i osuszania bud. technologicznego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR-W0323-04-02 0	Osuszacz powietrza wraz z osprzętem krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
56	wg nakładów rzeczowych KNR-W0150-02-02 0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych stal 304. krotność= 1,000	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR-W0150-02-02 0	Cokół podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm stal 304. krotność= 1,000	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR-W0152-03-02 0	Wywietrzaki dachowe cylindryczne DN 250 stal 304 krotność= 1,000	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR-W0142-01-02 0	Taca ociekowa DN 250 stal 304 krotność= 1,000	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
60	wg nakładów rzeczowych KNR-W0131-03-02 0	Przepustnica DN 250 stal 304 z trzpieniem pod silownik elektryczny. krotność= 1,000	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
61	wg nakładów rzeczowych KNR-W0148-05-02 0	Podstawa dachowa wentylatora chemoodpornego krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
62	wg nakładów rzeczowych KNR-W0148-05-02 0	Cokół dachowy wentylatora chemoodpornego krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR-W0208-02-02 0	Wentylator dachowy chemoodporny w wersji EX <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		
64	wg nakładów rzeczowych KNR-W0128-02-05 0	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność= 1,000</i>	m2	12,350
1. 12,35		12,350		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		12,350		
65	wg nakładów rzeczowych KNR-W0123-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej 304 kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność= 1,000</i>	m2	24,850
1. 24,85		24,850		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		24,850		
66	wg nakładów rzeczowych KNR-W0105-06-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej 304 prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność= 1,000</i>	m2	14,120
1. 14,12		14,120		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		14,120		
67	wg nakładów rzeczowych KNR-W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe nierdzewne 304 kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm <i>krotność= 1,000</i>	szt	6,000
1. 6		6,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6,000		
68	wg nakładów rzeczowych KNR-W0140-01-02 0	Kratka z siatką 304 DN 125 <i>krotność= 1,000</i>	szt	6,000
1. 6		6,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6,000		
69	wg nakładów rzeczowych KNR-W0144-01-02 0	Czerpnia ścienna DN 160 stal.304 <i>krotność= 1,000</i>	szt	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,000		
70	wg nakładów rzeczowych KNR-W0156-03-02 0	Nawietrzak ścienny ze stali 304 z filtrem <i>krotność= 1,000</i>	szt	7,000

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR-W0156-03-02 0	Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną ze stali 304 z filtrem DN 150 krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
72	wg nakładów rzeczowych KNR-W0146-05-02 0	Wyrzutnia ścienna 1000*2300 stal 304 krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,000
73	wg nakładów rzeczowych KNR-W0134-09-02 0	Przepustnice wielopłaszczyznowe stal 304 1000*2300 z trzpieniem pod siłownik krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
74	wg nakładów rzeczowych KNR-W0134-09-02 0	Przepustnice wielopłaszczyznowe stal 304 1000*3000 z trzpieniem pod siłownik krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
75	wg nakładów rzeczowych KNR-W0208-01-02 0	Nasada hybrydowa DN 150 z płytą solarną krotność= 1,000	szt	3,000
1. 3		3,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,000
76	wg nakładów rzeczowych KNR-W0146-05-02 0	Czerpnie ścienna 1000*3000 stal 304 krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,000
77	wg nakładów rzeczowych KNR0301-01-994	Siłownik przepustnicy wraz z okablowaniem krotność= 1,000	ukl.	5,000
1. 2+3		5,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,000
78	wg nakładów rzeczowych KNR-W0517-02-09 0	Uruchomienie instalacji wentylacji i osuszania krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000

4. Zewnętrzna instalacja wody surowej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR-W0113-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <i>krotność= 1,000</i>	km	0,100
1. 0,1		0,100		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,100		
80	wg nakładów rzeczowych KNR-W0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <i>krotność= 1,000</i>	m3	208,000
1. 104*1*2		208,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		208,000		
81	wg nakładów rzeczowych KNR-W0310-0201-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m <i>krotność= 1,000</i>	m3	20,800
1. 104*1*0,2		20,800		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		20,800		
82	wg nakładów rzeczowych KNR-W0312-0201-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV <i>krotność= 1,000</i>	m3	20,800
1. 104*1*0,2		20,800		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		20,800		
83	wg nakładów rzeczowych KNR0501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm- Częściowa wymiana gruntu <i>krotność= 1,000</i>	m2	416,000
1. (104*2)*2		416,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		416,000		
84	wg nakładów rzeczowych KNR-W0222-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <i>krotność= 1,000</i>	m3	82,000
1. 82		82,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		82,000		
85	wg nakładów rzeczowych KNR-W0228-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <i>krotność= 1,000</i>	m3	208,000
1. 208		208,000		
2.		-----		

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			208,000
86	wg nakładów rzeczowych KNR-W0102-01-04 0	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	m	104,000
	1. 104	104,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			104,000
87	wg nakładów rzeczowych KNR-W0109-07-04 0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm krotność= 1,000	m	104,500
88	wg nakładów rzeczowych KNR-W0111-07-99 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm krotność= 1,000	złacz.	9,000
89	wg nakładów rzeczowych KNR-W0112-03-02 0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm krotność= 1,000	szt	8,000
90	wg nakładów rzeczowych KNR-W0213-05-09 0	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE krotność= 1,000	kpl	2,000
91	wg nakładów rzeczowych KNR-W0705-02-00 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm krotność= 1,000	m3 drew.	1,100
	1. 1,1	1,100		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,100

5. Zewnętrzna instalacja wody uzdatnionej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR-W0113-01-04 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,000	km	0,200
	1. 0.2	0,200		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,200
93	wg nakładów rzeczowych KNR-W0201-02-06 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	334,000

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNR-W0310-0201-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m krotność= 1,000	m3	43,400
1. 217*1*0.2		43,400		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				43,400
95	wg nakładów rzeczowych KNR-W0312-0201-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV krotność= 1,000	m3	43,400
1. 217*1*0.2		43,400		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				43,400
96	wg nakładów rzeczowych KNR0501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm- Częściowa wymiana gruntu krotność= 1,000	m2	868,000
1. (217*2)*2		868,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				868,000
97	wg nakładów rzeczowych KNR-W0222-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	m3	170,000
1. 170		170,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				170,000
98	wg nakładów rzeczowych KNR-W0228-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,000	m3	334,000
99	wg nakładów rzeczowych KNR-W0102-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	m	217,000
1. 217		217,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				217,000
100	wg nakładów rzeczowych KNR-W0109-11-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur 304 DN 200 krotność= 1,000	m	13,000
1. 13		13,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				13,000
101	wg nakładów rzeczowych KNR-W0109-12-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm krotność= 1,000	m	30,500

1	2	3	4	5
102	wg nakładów rzeczowych KNR-W0109-10-04 0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm krotność= 1,000	m	36,000
1. 36		36,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		36,000		
103	wg nakładów rzeczowych KNR-W0109-10-04 0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm (rurociąg tymczasowy na czas budowy) krotność= 1,000	m	32,500
104	wg nakładów rzeczowych KNR-W0109-07-04 0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm krotność= 1,000	m	43,500
105	wg nakładów rzeczowych KNR-W0111-11-99 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 280 mm krotność= 1,000	złącz.	12,000
1. 12		12,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		12,000		
106	wg nakładów rzeczowych KNR-W0111-10-99 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm krotność= 1,000	złącz.	8,000
1. 8		8,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		8,000		
107	wg nakładów rzeczowych KNR-W0111-07-99 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm krotność= 1,000	złącz.	24,000
1. 24		24,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		24,000		
108	wg nakładów rzeczowych KNR-W0112-03-02 0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm krotność= 1,000	szt	8,000
1. 8		8,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		8,000		
109	wg nakładów rzeczowych KNR-W0112-04-02 0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm krotność= 1,000	szt	4,000

1	2	3	4	5
	1. 4	4,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			4,000
110	wg nakładów rzeczowych KNR-W0213-01-09 0	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE krotność= 1,000	kpl	2,000
	1. 2	2,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,000
111	wg nakładów rzeczowych KNR-W0213-05-09 0	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE krotność= 1,000	kpl	2,000
	1. 2	2,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,000
112	wg nakładów rzeczowych KNR-W0213-06-09 0	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE krotność= 1,000	kpl	2,000
	1. 2	2,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,000
113	wg nakładów rzeczowych KNR-W0213-06-09 0	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE krotność= 1,000	kpl	2,000
	1. 2	2,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,000
114	wg nakładów rzeczowych KNR-W0219-03-09 0	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
115	wg nakładów rzeczowych KNR-W0705-04-00 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160-280 mm krotność= 1,000	m3 drew.	1,100
	1. 1,1	1,100		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,100

6. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej oraz technologicznej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
116	wg nakładów rzeczowych KNR-W0113-01-04 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,000	km	0,300

1	2	3	4	5
	1. 0,3	0,300		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,300
117	wg nakładów rzeczowych KNR-W0201-02-06 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	616,000
	1. 308*1*2	616,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			616,000
118	wg nakładów rzeczowych KNR-W0310-0201-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m krotność= 1,000	m3	61,600
	1. 308*1*0.2	61,600		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			61,600
119	wg nakładów rzeczowych KNR-W0312-0201-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV krotność= 1,000	m3	61,600
	1. 308*1*0.2	61,600		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			61,600
120	wg nakładów rzeczowych KNR0501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm- Częściowa wymiana gruntu krotność= 1,000	m2	1 232,000
	1. (308*2)*2	1 232,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1 232,000
121	wg nakładów rzeczowych KNR-W0222-01-06 0	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,000	m3	241,000
	1. 241	241,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			241,000
122	wg nakładów rzeczowych KNR-W0228-01-06 0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,000	m3	616,000
	1. 616	616,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			616,000
123	wg nakładów rzeczowych KNR-W0408-04-04 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm krotność= 1,000	m	153,500

1	2	3	4	5
124	wg nakładów rzeczowych KNR-W0408-03-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm krotność= 1,000	m	169,000
125	wg nakładów rzeczowych KNR-W0408-02-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,000	m	16,500
126	wg nakładów rzeczowych KNR-W0513-03-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,000	1studnia	11,000
1. 11		11,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		11,000		
127	wg nakładów rzeczowych KNR-W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową krotność= 1,000	szt	8,000
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,000	szt	5,000
129	wg nakładów rzeczowych KNR-W0513-05-275	Separator krotność= 1,000	1studnia	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,000		

7. Awaryjny odstożnik wód popłucznych

Kod CPV:

1	2	3	4	5
130	wg nakładów rzeczowych KNR0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	120,000
131	wg nakładów rzeczowych KNR0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc. i kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,000	m3	78,000
132	wg nakładów rzeczowych KNR0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - odwóz gruntu krotność= 1,000	m3	89,000

1	2	3	4	5
133	wg nakładów rzeczowych KNR0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	89,000
134	wg nakładów rzeczowych KNR0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV krotność= 1,000	m2	185,000
135	wg nakładów rzeczowych KNR0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II. krotność= 1,000	m3	60,000
136	wg nakładów rzeczowych KNR0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	227,000
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0606-05-020	Igłofiltrы wplukiwane w grunť do głębokości 6,0 m,z obsypką krotność= 1,000	szt	60,000
138	wg nakładów rzeczowych KNR0605-01-149	Pompowanie agregatem igłofiltrowym krotność= 1,000	r-g	340,000
139	wg nakładów rzeczowych KNR0613-05-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm i głębokości 4,5 - 5,5 m w gotowym wykopie - wykonanie z polimerobetonu + właz 80x80cm ze stali k.o. z siłownikiem z kratą zabezpieczającą kpl 1 + drabina żłazowa , B=40cm , H=4m stal AISI304 krotność= 1,000	szt	3,000
140	wg nakładów rzeczowych KNR-W0212-03-020	Rury wywiewne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową krotność= 1,000	szt	3,000
141	wg nakładów rzeczowych KNR-W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk -SN8 krotność= 1,000	m	5,000

8. Wyposażenie eksploatacyjne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
142	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zgrzewarka doczołowa , manualna bez rejestracji zgrzewów , zakres średnic 50-160mm , język obsługi - polski krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
143	wg nakładów rzeczowych AW-020	lokalizator kabli i infrastruktury podziemnych krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
144	wg nakładów rzeczowych AW-020	zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
145	wg nakładów rzeczowych AW-020	przyrząd do nawiercania rur stalowych , żeliwnych , PE , PVC i AC krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000