

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzchowo
Kod CPV	45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232152-2 - Przepompownie 45233123-7 - Drogi podrzędne 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
Inwestor	Gmina Wierzchowo ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierskie Budzisz sp. z o.o. 76-024 Konikowo, ul. Przyjaciół 21

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Teczka nr 7 - Zlewnia PŚ 1		
		1.1. Kanalizacja sanitarna tłoczna		
		Nr ST: ST-3		
		Kod CPV: 45231100-6		
		1.1.1. Roboty ziemne		
		Nr ST: ST-2		
		Kod CPV: 45112000-5		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,804
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		803,5*1,5	m2	1 205,25
		przeciski i przewiert -319*1,5	m2	-478,5
		nawierzchnie utwardzone -75*1,5	m2	-112,5
		razem	m2	614,25
3	KNK 2-06 0805/03	Reczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		22*1,5	m2	33
		razem	m2	33
4	KNK 2-06 0805/03	ANALOGIA Reczna rozbiórka nawierzchni betonowych na wjazdach		
		39*1,5	m2	58,5
		razem	m2	58,5
5	KNK 2-06 0803/06	Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki polbruk 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		14*1,5	m2	21
		razem	m2	21
6	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
		((803,5-318)*1,7*1,5)*0,80	m3	990,42
		razem	m3	990,42
7	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne		
		((803,5-318)*1,7*1,5)*0,20	m3	247,605
		razem	m3	247,605
8	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	68
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem		
		obsypka i podsypka na całości (0,1+03) 803,5*0,4*0,6	m3	192,84
		Rury ochronne -393*0,4*0,6	m3	-94,32
		razem	m3	98,52
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1 238,025
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III		
		pobocze drogi (803,5-318)*1,5*1	m3	728,25
		razem	m3	728,25
12	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm		
		803,5*1,5	m3	1 205,25
		przeciski i przewiert -318*1,5	m3	-477
		nawierzchnie utwardzone -75*1,5	m3	-112,5
		razem	m3	615,75
13	KNK 2-06 0307/01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych w jezdniach grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	91,5
14	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	21
15	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5
16	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5
17	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	6
18	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	10

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzchowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	25
		1.1.2. Roboty montażowe Nr ST: ST -3		
20	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	803,5
21	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: .	złącze	67
22	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 160mm	m	75
23	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	końcówkę	18
24	KNR-W 2-18 0301/02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 163,3x4,5 mm w gruntach kategorii III-IV	m	85
25	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	końcówkę	12
26	KNR-W 2-18 0306/02	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej PE 160mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	234
27	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	końcówkę	4
28	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca ANALOGIA	studnia	2
29	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800mm i głębokości 2,4m - STUDNIA ROZPRĘŻNA wraz z filtrem biologicznym	szt	1
30	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	4
31	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m	803,5
		1.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		1.2.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
32	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,363
33	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1363*1,5 przeciski -(10+15+43+93+60)*1,5 nawierzchnie utwardzone -(13+5+9+9+6+8,5+6)*1,5	m2 m2 m2 razem	2 044,5 -331,5 -84,75 1 628,25
34	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (1363*2,8*1,5)*0,80 -(161*2,8*1,5)*0,8	m3 m3 razem	4 579,68 -540,96 4 038,72
35	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (1363*2,8*1,5)*0,20 -(161*2,8*1,5)*0,2	m3 m3 razem	1 144,92 -135,24 1 009,68
36	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (500*1,5)*2	m2 razem	1 500 1 500
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka (0,10+0,3) 1363*0,40*0,6 rury osłonowe i przeciski -(161+56,5)*0,40*0,6	m3 m3 razem	327,12 -52,2 274,92
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	5 048,4
39	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (1363-79)*0,5*1,5	m3	963

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	963
40	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	1 628,25
41	KNK 2-06 0805/03	ANALOGIA Reczna rozbiórka nawierzchni betonowych na wjazdach	m2	84,75
		56,5*1,5	m2	84,75
		razem	m2	84,75
42	KNK 2-06 0307/01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych w jezdniach grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	84,75
43	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	20
44	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	20
45	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	26
46	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	25
47	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	150
		1.2.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
48	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	1 363
49	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	9
50	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	30
51	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	28
52	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	44
53	KNR-W 2-18 0301/02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273 mm w gruntach kategorii III-IV	m	221
54	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	20
55	KNR 2-19 0119/04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	56,5
56	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	14
57	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	1 363
58	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	7
		1.3. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		1.3.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
59	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,71
60	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1 065
		710*1,5	m2	1 065
		razem	m2	1 065
61	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (710*2,0*1,5)*0,80	m3	1 704
		razem	m3	1 704
62	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (710,5*2,0*1,5)*0,20	m3	426,3
		razem	m3	426,3
63	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (20*1,5)*2	m2	60

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	60
64	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem		
		obsypka (0,10+0,3) 710*0,40*0,6	m3	170,4
		razem	m3	170,4
65	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	2 130,3
66	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III		
		pobocze drogi (710-60+5)*0,5*1,5	m3	491,25
		razem	m3	491,25
67	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	1 065
68	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	18
69	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	10
70	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	25
		1.3.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
71	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	710
72	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	9
73	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	51
74	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	710
75	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	4
		1.4. Przepompownia PŚ1 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2		
		1.4.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
76	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ ($\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,5$)*1,5	m3	14,579
		razem	m3	14,579
77	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ($\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,5$)*1,5 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,5$	m3 m3	14,579 -9,719
		razem	m3	4,86
78	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	1,237
79	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,574
80	KNR-W 4-01 0109/04 (dopłata 10x)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	14,574
		1.4.2. Roboty montażowe		
81	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x550	szt	1
82	KNR 2-02 1923/05	Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia 3,14*2*2*0,25*0,5	m3	1,57
		razem	m3	1,57
83	KNR 2-02 1925/03	Montaż elementów prefabrykowanych - pokrywa nastudzienna-właz stalowy	elem	1
84	KNNR 4 1419/04	Płyta betonowa fundamentowa Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 1,1^2 \cdot 0,3$	m3	1,14
		razem	m3	1,14

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-02 1918/06	Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych (6,28x0,8x0,3)/2/2	m3	0,377
		razem	m3	0,377
86	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost+drabina	kpl	1
87	KNR 5-08 0704/03	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli	szt	1
88	KNR-W 1 0613/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica	m	4
89	KNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia rura nawiewna	m	5
90	Kalkulacja indywidualna	Sonda hydrostatyczna	kpl	1
91	Kalkulacja indywidualna	Kominek wentylacyjny dn 110 PVC	kpl	1
92	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki przewodnic	szt	2
93	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów	szt	1
94	KNR 7-09 2207/02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	6
95	KNR 7-07 0107/03	Pompy, wraz ze stopą sprzęgającą i kompensatorem	kpl	2
96	KNR INSTAL 0308/07	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
97	KNR 4 0523/02	Zasuwki żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
98	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika Nr ST: KS-1/04.08	szt	1
		1.4.3. Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4		
99	KNKRB 1 0313/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 48 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ - $\pi \cdot 0,75^2$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ - $\pi \cdot 0,4^2$	m2 m2 m2	48 -1,767 -0,503
		razem	m2	45,73
100	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	45,73
101	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m2	45,73
102	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm plus dojazd do przepompowni	m2	75,73
103	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	28
104	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m	28
105	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m	kpl	1
		1.4.4. Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływomierz elektromagnetyczny		
106	KNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik metalowy	szt	1
107	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do dawkowania reagenta	kpl	1
108	KNR 11 0104/01	ANALOGIA Przepływomierz DN 80 wraz z przetwornikiem	kpl	1
		1.4.5. Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9		
109	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	30
110	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	30

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR-W 2-01 0303/01	Wykop pod fundament	m3	3
112	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm2	m	10
113	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm2	m	5
114	KNNR-W 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - ANALOGIA	m	105
115	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 3x2,5mm2	m	15
116	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 5x25mm2	m	25
117	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli - kable fabryczne	m	50
118	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm2	m	20
119	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40
120	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	5
121	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	15
122	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	4
123	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1
124	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5
125	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	5
126	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	15
127	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	1
128	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	1
129	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1
130	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1
131	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	4
132	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	kpl	1
2. Teczka nr 7 - Zlewnia PŚ 2				
2.1. Kanalizacja sanitarna tłoczna				
Nr ST: ST-3				
Kod CPV: 45231100-6				
2.1.1. Roboty ziemne				
Nr ST: ST-2				
Kod CPV: 45112000-5				
133	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,53
134	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		530,5*1,5	m2	795,75
		przeciski i przewierci -17*1,5	m2	-25,5
		nawierzchnie utwardzone -29,5*1,5	m2	-44,25
		razem	m2	726
135	KNR 2-01 0126/01	Analogia Usunięcie warstwy utwardzonej (żuźłowej) o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		droga żuźłowa 29,5*1,5	m2	44,25
		razem	m2	44,25
136	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((530,5-17)*1,7*1,5)*0,80	m3	1 047,54

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzchowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1 047,54
137	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne ((530,5-17)*1,7*1,5)*0,20	m3	261,885
		razem	m3	261,885
138	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	150
139	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem obsypka i podsypka na całości (0,1+03) 530,5*0,4*0,6 Rury ochronne -46,5*0,4*0,6	m3 m3	127,32 -11,16
		razem	m3	116,16
140	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1 309,425
141	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (200)*1,5*1	m3	300
		razem	m3	300
142	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	726
143	KNR 2-01 0130/02	ANALOGIA Odtworzenie nawierzchni drogowych (żużlowych) drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla o grubości 15 cm	m3	44,25
144	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
145	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2
146	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	3
147	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	5
148	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	12
		2.1.2. Roboty montażowe Nr ST: ST -3		
149	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	530,5
150	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: .	złącze	45
151	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 160mm	m	29,5
152	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	końcówkę	2
153	KNR-W 2-18 0301/02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 163,3x4,5 mm w gruntach kategorii III-IV	m	17
154	KNR 2-19 0122/02	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	końcówkę	4
155	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca DN 80 ANALOGIA	studnia	2
156	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800mm i głębokości 2,4m - STUDNIA ROZPRĘŻNA wraz z filtrem biologicznym	szt	1
157	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	3
158	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m	530,5
		2.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		2.2.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
159	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	3,76
160	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 3760*1,5 przeciski -(19+113+13,5+219)*1,5 nawierzchnie utwardzone -(220+215+15+165+75+100+155+90+280+80)*1,5	m2 m2 m2	5 640 -546,75 -2 092,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzchowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		j. ziemna $-(64+48+198)*1,5$	m2	-465
		razem	m2	2 535,75
161	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 $(3760*2,8*1,5)*0,80$ $-(19+113+13,5+219)*2,8*1,5)*0,8$	m3 m3	12 633,6 -1 224,72
		razem	m3	11 408,88
162	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład $(3760*2,8*1,5)*0,2$ $-(19+113+13,5+219)*2,8*1,5)*0,2$	m3 m3	3 158,4 -306,18
		razem	m3	2 852,22
163	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką $(500*1,5)*2$	m2	1 500
		razem	m2	1 500
164	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka $(0,10+0,3) 3760*0,40*0,6$ rury osłonowe i przeciski $-(19+113+45,5+13,5+3+219)*0,40*0,6$	m3 m3	902,4 -99,12
		razem	m3	803,28
165	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	14 261,1
166	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	2 535,75
167	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	45
168	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	45
169	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	50
170	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	50
171	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	250
2.2.2. Roboty drogowe				
172	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - warstwa ścieralna - frezowanie na całej szerokości jezdni $(220+215+15+165+75+100+155+90+280+80)*6$	m2 m2	8 370 8 370
173	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2 092,5
174	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - warstwa wiążąca	m2	2 092,5
175	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2 092,5
176	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	2 092,5
177	KNR 2-31 0802/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	2 092,5
178	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III $(220+215+15+165+75+100+155+90+280+80)*1,5*2,5$	m3 m3	5 231,25 5 231,25
179	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	2 092,5
180	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłńcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2 092,5
181	KNR 2-31 0313/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	2 092,5
182	KNR 2-31 0313/04 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2 092,5
183	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm - odtworzenie nawierzchni na całej szerokości jezdni	m2	8 370

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 2-31 0314/04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	8 370
185	KNR 2-01 0126/01	Analogia Usunięcie warstwy utwardzonej (ziemnej) o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	465
186	KNR 2-31 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym (64+48+198)*1,5	m2	465
		razem	m2	465
		2.2.3. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
187	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	3 760
188	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	35
189	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	35
190	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	18
191	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	137
192	KNR-W 2-18 0301/02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273 mm w gruntach kategorii III-IV	m	364
193	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	108
194	KNR 2-19 0119/04	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m	56,5
195	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	24
196	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	3 760
197	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	19
		2.3. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		2.3.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
198	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,622
199	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1622*1,5 nawierzchnie utwardzone -(8)*1,5	m2 m2 razem	2 433 -12 2 421
200	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (1894,5*2,0*1,5)*0,80	m3 razem	4 546,8 4 546,8
201	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (1894,5*2,0*1,5)*0,20	m3 razem	1 136,7 1 136,7
202	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (20*1,5)*2	m2 razem	60 60
203	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka (0,10+0,3) 1894,5*0,40*0,6	m3 razem	454,68 454,68
204	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	5 683,5
205	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (1894,5)*0,3*1,5	m3 razem	852,525 852,525

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
206	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	2 421
207	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	18
208	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	10
209	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	25
		2.3.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
210	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	1 894,5
211	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	30
212	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	128
213	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	1 622
214	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	10
		2.4. Przepompownia PŚ2 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2		
		2.4.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
215	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ ($\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,0$)*1,5	m3	13,254
		razem	m3	13,254
216	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ($\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,0$)*1,5 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,0$	m3	13,254
			m3	-8,836
		razem	m3	4,418
217	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	1,237
218	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,574
219	KNR-W 4-01 0109/04 (dopłata 10x)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	14,574
		2.4.2. Roboty montażowe		
220	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x4620	szt	1
221	KNR 2-02 1923/05	Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia 3,14*2*2*0,25*0,5	m3	1,57
		razem	m3	1,57
222	KNR 2-02 1925/03	Montaż elementów prefabrykowanych - pokrywa nastudzienna-właz stalowy	elem	1
223	KNNR 4 1419/04	Płyta betonowa fundamentowa Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 1,1^2 \cdot 0,3$	m3	1,14
		razem	m3	1,14
224	KNR 2-02 1918/06	Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych (6,28x0,8x0,3)/2/2	m3	0,377
		razem	m3	0,377
225	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost+drabina	kpl	1
226	KNR 5-08 0704/03	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli	szt	1
227	KNNR-W 1 0613/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej - prowadnica	m	4
228	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia rura nawiewna	m	5

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	Kalkulacja indywidualna	Sonda hydrostatyczna	kpl	1
230	Kalkulacja indywidualna	Kominek wentylacyjny dn 110 PVC	kpl	1
231	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki prowadnic	szt	2
232	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów	szt	1
233	KNR 7-09 2207/02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	6
234	KNR 7-07 0107/03	Pompy, wraz ze stopą sprzęgającą i kompensatorem	kpl	2
235	KNR INSTAL 0308/07	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
236	KNNR 4 0523/02	Zasuwy żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
237	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika Nr ST: KS-1/04.08	szt	1
		2.4.3. Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4		
238	KNKRB 1 0313/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 40 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $-\pi \cdot 0,75^2$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $-\pi \cdot 0,4^2$ razem	m2 m2 m2 m2	40 -1,767 -0,503 37,73
239	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	37,73
240	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m2	37,73
241	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	37,73
242	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	26
243	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m	26
244	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m	kpl	1
		2.4.4. Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływomierz elektromagnetyczny		
245	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik metalowy	szt	1
246	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do dawkowania reagenta	kpl	1
247	KNNR 11 0104/01	ANALOGIA Przepływomierz DN 80 wraz z przetwornikiem	kpl	1
		2.4.5. Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9		
248	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	60
249	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	60
250	KNR-W 2-01 0303/01	Wykop pod fundament	m3	3
251	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm2	m	10
252	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm2	m	45
253	KNNR-W 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - ANALOGIA	m	105
254	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 3x2,5mm2	m	40
255	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli - kable fabryczne	m	50

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
256	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm2	m	35
257	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	100
258	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	5
259	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	15
260	KNR 5-10 0603/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
261	KNR 5-10 0606/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych	szt	4
262	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1
263	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5
264	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	5
265	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	55
266	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	1
267	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	1
268	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1
269	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1
270	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	4
271	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	kpl	1
		3. Teczka nr 7 - Zlewnia PŚ 3		
		3.1. Kanalizacja sanitarna tłoczna		
		Nr ST: ST-3		
		Kod CPV: 45231100-6		
		3.1.1. Roboty ziemne		
		Nr ST: ST-2		
		Kod CPV: 45112000-5		
272	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,414
273	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		413,5*1,5	m2	620,25
		razem	m2	620,25
274	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((413,5)*1,7*1,5)*0,80		
			m3	843,54
		razem	m3	843,54
275	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne ((413,5)*1,7*1,5)*0,20		
			m3	210,885
		razem	m3	210,885
276	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem		
		obsypka i podsypka na całości (0,1+03) 413,5*0,4*0,6	m3	99,24
		razem	m3	99,24
277	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1 054,43
278	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III		
		pobocze drogi (413,5)*1,5*0,2	m3	124,05
		razem	m3	124,05
279	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	620,25

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzchowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.1.2. Roboty montażowe Nr ST: ST -3		
280	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	413,5
281	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: .	złącze	35
282	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca DN 80 ANALOGIA	studnia	1
283	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SSST	próba	2
284	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m	413,5
		3.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		3.2.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
285	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,627
286	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 627*1,5 przeciski -(49+12)*1,5 razem	m2 m2 m2	940,5 -91,5 849
287	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (627*3*1,5)*0,80 -((49+12)*3*1,5)*0,8 razem	m3 m3 m3	2 257,2 -219,6 2 037,6
288	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (627*3*1,5)*0,2 -((49+12)*3*1,5)*0,2 razem	m3 m3 m3	564,3 -54,9 509,4
289	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (580*1,5)*2 razem	m2 m2	1 740 1 740
290	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka (0,10+0,3) 627*0,40*0,6 rury osłonowe i przeciski -(49+12)*0,40*0,6 razem	m3 m3 m3	150,48 -14,64 135,84
291	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	2 547
292	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	849
293	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	10
294	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	10
295	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	45
296	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	45
297	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	200
		3.2.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
298	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	627
299	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	15
300	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	16

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
301	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	16
302	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	10
303	KNR-W 2-18 0301/02	ANALOGIA Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami stal. o średnicy nominalnej 273 mm w gruntach kategorii III-IV	m	61
304	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	10
305	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	627
306	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	4
		3.3. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		3.3.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
307	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,128
308	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 127,5*1,5 nawierzchnie utwardzone -(35+24)*1,5	m2 m2 razem	191,25 -88,5 102,75
309	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (127,5*2,0*1,5)*0,80	m3 razem	306 306
310	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (127,5*2,0*1,5)*0,20	m3 razem	76,5 76,5
311	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (25*1,5)*2	m2 razem	75 75
312	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka (0,10+0,3) 127,5*0,40*0,6	m3 razem	30,6 30,6
313	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	382,5
314	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (24+35)*1*1,5	m3 razem	88,5 88,5
315	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	102,75
316	KNK 2-06 0805/03	ANALOGIA Reczna rozbiórka nawierzchni betonowych na wjazdach 59*1,5	m2 razem	88,5 88,5
317	KNK 2-06 0307/01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych w jezdniach grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	88,5
318	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	10
319	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	20
320	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	12
		3.3.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
321	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	175,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
322	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	15
323	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazem typu ciężkiego	szt	9
324	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	175,5
325	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
		3.4. Przepompownia PŚ3 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2		
		3.4.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
326	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ ($\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,5$)*1,5	m ³	14,579
		razem	m ³	14,579
327	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ($\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,5$)*1,5 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,5$	m ³ m ³	14,579 -9,719
		razem	m ³	4,86
328	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m ³	1,237
329	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	14
330	KNR-W 4-01 0109/04 (dopłata 10x)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m ³	14
		3.4.2. Roboty montażowe		
331	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x5040	szt	1
332	KNR 2-02 1923/05	Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia 3,14*2*2*0,25*0,5	m ³	1,57
		razem	m ³	1,57
333	KNR 2-02 1925/03	Montaż elementów prefabrykowanych - pokrywa nastudzienna-właz stalowy	elem	1
334	KNNR 4 1419/04	Płyta betonowa fundamentowa Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 1,1^2 \cdot 0,3$	m ³	1,14
		razem	m ³	1,14
335	KNR 2-02 1918/06	Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych (6,28x0,8x0,3)/2/2	m ³	0,377
		razem	m ³	0,377
336	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost+drabina	kpl	1
337	KNR 5-08 0704/03	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli	szt	1
338	KNNR-W 1 0613/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica	m	4
339	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia rura nawiewna	m	5
340	Kalkulacja indywidualna	Sonda hydrostatyczna	kpl	1
341	Kalkulacja indywidualna	Kominek wentylacji dn 110 PVC	kpl	1
342	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki prowadnic	szt	2
343	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów	szt	1
344	KNR 7-09 2207/02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48,3mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
345	KNR 7-07 0107/03	Pompy, wraz ze stopą sprzęgającą i kompensatorem	kpl	2
346	KNR INSTAL 0308/07	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
347	KNNR 4 0523/02	Zasuwy żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
348	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika Nr ST: KS-1/04.08	szt	1
		3.4.3. Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4		
349	KNKRB 1 0313/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 42 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $-\pi \cdot 0,75^2$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $-\pi \cdot 0,4^2$ razem	m2 m2 m2 m2	42 -1,767 -0,503 39,73
350	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	39,73
351	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m2	39,73
352	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	39,73
353	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	26
354	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m	26
355	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m	kpl	1
		3.4.4. Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9		
356	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	33
357	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	33
358	KNR-W 2-01 0303/01	Wykop pod fundament	m3	3
359	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm2	m	10
360	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x10mm2	m	18
361	KNNR-W 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - ANALOGIA	m	70
362	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 3x1,5mm2	m	40
363	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli - kable fabryczne	m	50
364	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm2	m	10
365	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	56
366	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	5
367	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	5
368	KNR 5-10 0606/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych	szt	2
369	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1
370	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5
371	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	5
372	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	28
373	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
374	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	1
375	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1
376	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1
377	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	2
378	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	kpl	1
4. Teczka nr 7 - Zlewnia PO1				
4.1. Kanalizacja sanitarna tłoczna				
Nr ST: ST-3				
Kod CPV: 45231100-6				
4.1.1. Roboty ziemne				
Nr ST: ST-2				
Kod CPV: 45112000-5				
379	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,284
380	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		283,5*1,5	m2	425,25
		-8*1,5	m2	-12
		razem	m2	413,25
381	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	562,02
		((275,5)*1,7*1,5)*0,80	m3	562,02
382	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne	m3	140,505
		((275,5)*1,7*1,5)*0,20	m3	140,505
383	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem	m3	66,12
		obsypka i podsypka na całości (0,1+03) 275,5*0,4*0,6	m3	66,12
384	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	702,53
385	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	12
		pobocze drogi (8)*1,5*1	m3	12
386	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	413,25
4.1.2. Roboty montażowe				
Nr ST: ST -3				
387	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	283,5
388	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: .	złącze	24
389	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	2
390	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m	283,5
4.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć				
Nr ST: ST-3				
Kod CPV: 45231300-8				
4.2.1. Roboty ziemne				
Nr ST: ST-2				
391	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,008
392	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7,5*1,5	m2	11,25
		razem	m2	11,25
393	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (7,5*3*1,5)*0,80	m3	27
		razem	m3	27
394	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (7,5*3*1,5)*0,2	m3	6,75
		razem	m3	6,75
395	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka (7,5*1,5)*2	m2	22,5
		razem	m2	22,5
396	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka (0,10+0,3) 7,5*0,40*0,6	m3	1,8
		razem	m3	1,8
397	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	33,75
398	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	11,25
		4.2.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
399	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	5,5
400	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	2
401	KNR-W 2-18 0422/06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	szt	1
402	KNR-W 2-18 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	1
403	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - zbiornik retencyjny Si1	studnię	1
404	KNR-W 2-18 0212/04	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	2
405	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1
406	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i - STUDNIA NAPŁYWOWA	szt	1
407	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	7,5
408	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	0,1
		4.3. Przepompownia PO1 sucha Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2		
		4.3.1. Roboty ziemne		
409	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Objętość walca= $\pi * r^2 * h$ ($\pi * 0,75^2 * 4,5$)*2	m3	15,904
		razem	m3	15,904
410	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ($\pi * 0,75^2 * 4,5$)*1,5 Objętość walca= $\pi * r^2 * h$ - $\pi * 0,75^2 * 4,5$	m3 m3	11,928 -7,952
		razem	m3	3,976
411	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	1,237
412	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	12
413	KNR-W 4-01 0109/04 (dopłata 10x)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	12
		4.3.2. Roboty montażowe		

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
414	Kalkulacja indywidualna	Montaż przepompowni suchej: zbiornik z polimerobetonu DN 2000 Hc=4,25m, wyposarzenie wraz z pompami XFP101G CB1 PE185/26 wg rysunku nr 25	kpl	1
		4.3.3. Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4		
415	KNKRB 1 0313/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III		
		56 Pole koła= $\pi \cdot r^2$ - $\pi \cdot l^2$ Pole koła= $\pi \cdot r^2$ - $(\pi \cdot 0,5^2) \cdot l$	m2 m2 m2	56 -3,142 -0,785
		razem	m2	52,073
416	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	52,073
417	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)	m2	52,073
418	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	52,073
419	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	30
420	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm	m	30
421	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m	kpl	1
		4.3.4. Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływomierz elektromagnetyczny		
422	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik metalowy	szt	1
423	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do dawkowania reagenta	kpl	1
424	KNNR 11 0104/01	ANALOGIA Przepływomierz DN 80 wraz z przetwornikiem	kpl	1
		4.3.5. Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9		
425	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	20
426	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	20
427	KNR-W 2-01 0303/01	Wykop pod fundament	m3	3
428	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm2	m	10
429	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x16mm2	m	5
430	KNNR-W 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - ANALOGIA	m	190
431	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 3x2,5mm2	m	25
432	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 3x1,5mm2	m	25
433	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli - kable fabryczne	m	25
434	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm2	m	35
435	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20
436	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	5
437	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	15
438	KNR 5-10 0606/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych	szt	20
439	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych PO1	szt	1
440	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5
441	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	5

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
442	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	15
443	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	1
444	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	1
445	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1
446	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1
447	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	2
448	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	kpl	1
		5. Teczka nr 7 - Zlewnia PLŚ1		
		5.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przepompownią PLŚ1 Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6		
		5.1.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
449	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,035
450	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (34,5)*1,5	m2	51,75
		razem	m2	51,75
451	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((34,5)*1,7*1,5)*0,80	m3	70,38
		razem	m3	70,38
452	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne ((34,5)*1,7*1,5)*0,20	m3	17,595
		razem	m3	17,595
453	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm+30cm - z dowozem obsypka i podsypka na całości (0,1+03) (34,5)*0,4*0,6	m3	8,28
		razem	m3	8,28
454	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	87,975
455	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	51,75
		5.1.2. Roboty montażowe Nr ST: ST -3		
456	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	28,5
457	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: .	złącze	3
458	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	6
459	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	2
460	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	1
461	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia przydomowa PŚL 1 wraz z robotami elektrycznymi	kpl	1
		5.1.3. Monitoring przepompowni PO1, PŚ1, PŚ3		
462	Kalkulacja indywidualna	Monitoring przepompowni PO1, PŚP1, PŚ2, PŚ3	kpl	1
		5.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5.2.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
463	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,012
464	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		12*1,5	m2	18
		razem	m2	18
465	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (12*2,0*1,5)*0,80		
			m3	28,8
		razem	m3	28,8
466	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (12*2,0*1,5)*0,20		
			m3	7,2
		razem	m3	7,2
467	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - z dowozem obsypka (0,10+0,3) 12*0,40*0,6		
			m3	2,88
		razem	m3	2,88
468	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	18
469	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm	m3	9
		5.2.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
470	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Kod pozycji: 2.1.6	m	12
471	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Opis
1. Teczka nr 7 - Zlewnia PŚ 1	
1.1.	Kanalizacja sanitarna tłoczna Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6
1.1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5
1.1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST -3
1.2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
1.2.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
1.2.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
1.3.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
1.3.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
1.3.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
1.4.	Przepompownia PŚ1 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2
1.4.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
1.4.2.	Roboty montażowe
1.4.3.	Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4
1.4.4.	Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływpmierz elektromagnetyczny
1.4.5.	Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9
2. Teczka nr 7 - Zlewnia PŚ 2	
2.1.	Kanalizacja sanitarna tłoczna Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6
2.1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5
2.1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST -3
2.2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
2.2.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
2.2.2.	Roboty drogowe
2.2.3.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
2.3.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
2.3.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
2.3.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
2.4.	Przepompownia PŚ2 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2
2.4.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
2.4.2.	Roboty montażowe
2.4.3.	Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4
2.4.4.	Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływpmierz elektromagnetyczny

Spis działów przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzychowo

Nr	Opis
2.4.5.	Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9
3. Teczka nr 7 - Zlewnia PŚ 3	
3.1.	Kanalizacja sanitarna tłoczna Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6
3.1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5
3.1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST -3
3.2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
3.2.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
3.2.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
3.3.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
3.3.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
3.3.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
3.4.	Przepompownia PŚ3 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2
3.4.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
3.4.2.	Roboty montażowe
3.4.3.	Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4
3.4.4.	Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9
4. Teczka nr 7 - Zlewnia PO1	
4.1.	Kanalizacja sanitarna tłoczna Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6
4.1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5
4.1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST -3
4.2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
4.2.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
4.2.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3
4.3.	Przepompownia PO1 sucha Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2
4.3.1.	Roboty ziemne
4.3.2.	Roboty montażowe
4.3.3.	Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4
4.3.4.	Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływmiernik elektromagnetyczny
4.3.5.	Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9
5. Teczka nr 7 - Zlewnia PLŚ1	
5.1.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przepompownią PLŚ1 Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6

Spis działów przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierchowó

Nr	Opis
5.1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5
5.1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST -3
5.1.3.	Monitoring przepompowni PO1, PŚ1, PŚ3
5.2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8
5.2.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-2
5.2.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST-3

Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w m. Świerczyna, Otrzep, gmina Wierzechowo

1. Wykaz działek, przez które przechodzi projektowana inwestycja**Obręb Świerczyna**

404/9; 387/2; 404/12; 755; 404/8; 757; 1/9; 404/2; 402/10; 402/11; 402/12; 402/13; 402/14; 402/16; 402/17; 402/18; 402/20; 402/9; 4/4; 4/3; 4/6; 404/14; 376; 289/1; 374; 136/1; 137/1; 138; 139/2; 141; 142/1; 143/2; 144; 87/1; 86/1; 85; 84/1; 380/1; 403/7; 403/8; 403/9; 834; 417/2; 403/2; 266/3; 603; 83/2; 82/1; 79/3; 77/3; 387/6; 827; 826; 74/1; 73/5; 73/6; 72/1; 71/1; 70/5; 824; 821; 820; 370; 66/1; 66/2; 847; 156/2; 157/3; 157/4; 274; 269; 267; 266/8; 266/10; 266/11; 832; 162; 163; 833; 168/1; 175/1; 176; 174; 177/3 (działka powstała z podziału działki 177/1); 178/3; 169; 182; 183/3; 184/1; 185/2; 208/3; 209; 210; 387/7; 275; 277; 278; 280; 279; 387/8; 281; 282; 284/1; 285; 286; 287; 407/1; 850; 445/3; 261; 258/5; 258/7; 259/1; 257/4; 259/2; 257/1; 256/3; 256/4; 211/3; 212/1; 213/1; 213/2; 767; 764; 769; 774; 775; 256/2; 368/2; 253/2; 387/5; 252/2; 249; 248; 246; 617; 419/1; 615; 614/2; 613; 612; 611; 610; 609; 608; 607; 606; 68/2; 420/5; 628; 627; 626; 625; 624; 623; 621; 620; 619; 618; 236; 237; 238/1; 239; 241; 242/3; 245; 384/1; 215/1; 66/9; 362/3.

Obręb Otrzep

15; 29; 23; 38; 39/3.

2. Zakres rzeczowy robót w zlewni PO1 obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 400 - L=5,5m
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 200 - L=2,0m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz90PE - L=283,5m
- przepompownia ścieków wraz z zasileniem energetycznym i zagospodarowaniem terenu -1 kpl.
- przeciski/przewierty pod drogami.

3. Zakres rzeczowy robót w zlewni PŚ1 obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=1363m
- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=710m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz90PE - L=803,5m
- przepompownia ścieków wraz z zasileniem energetycznym i zagospodarowaniem terenu -1 kpl.
- studnia rozprężna PE 800mm - 1 kpl.
- kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca DN80 - 2 szt.
- przeciski/przewierty pod drogami, wjazdami, torami PKP, rzeką itp.

4. Zakres rzeczowy robót w zlewni PŚ2 obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=3760,0m
- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=1894,5m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz90PE - L=530,5m
- przepompownia ścieków wraz z zasileniem energetycznym i zagospodarowaniem terenu -1 kpl.
- studnia rozprężna PE 800mm - 1 kpl.
- kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca DN80 - 2 szt.
- przeciski/przewierty pod drogami, rowami, przeszkodami itp.

5. Zakres rzeczowy robót w zlewni PŚ3 obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=627,0m
- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=175,5m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz90PE - L=413,5m
- przepompownia ścieków wraz z zasileniem energetycznym i zagospodarowaniem terenu -1 kpl.
- kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca DN80 - 1 szt.
- przeciski/przewierty pod drogami.

6. Zakres rzeczowy robót w zlewni PIŚ1 obejmuje:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 - L=12,0m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz40PE - L=28,5m
- przepompownia ścieków wraz z zasileniem energetycznym i zagospodarowaniem terenu -1 kpl.

7. Ogólna charakterystyka prac:

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- częściowe odwodnienie wykopów (uzależnione od aktualnych warunków pogodowych)
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem lub w pobliżu drzew prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi oraz zakładanie rur ochronnych na odkryte kable energetyczne należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia