

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KANALIZACJA SANITARNA		
		1.1. Zlewnia PS1		
		1.1.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - sieć		
		1.1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,2
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.203,73
3	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	2.179,31
4	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	806,5
5	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	m3	544,83
6	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	2.993,94
7	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	1.203,73
8	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	1.203,73
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.917,64
10	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1.917,64
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	806,5
		1.1.1.2. Odwodnienie wykopów		
12	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	842
13	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	481
		1.1.1.3. Roboty montażowe		
14	KNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	1.240
15	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	7
16	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-10
17	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	12
18	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	13
19	KNR-W 2-18 0513/03	Filtr węglowy (antyodorowy) podwieszany w studni	szt	4
20	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	40
21	KNR-W 2-18 0421/03	Wykonanie kaskady zewnętrznej z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączonych na wcisk - analogia	szt	11
22	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	56
23	KNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - analogia - Montaż rury osłonowej (typu peszel) na istn. kablach energetycznych	kpl	2
24	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	60
25	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja rurociągów kamerą wideo	m	1.240
		1.1.1.4. Roboty przewiertowe		
26	KNR-W 2-18 0307/02	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	37
27	KNR-W 2-19 0119/04	Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 300mm	m	37
28	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	37
29	KNR-W 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm	końcówkę	6
		1.1.1.5. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych		

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	65
31	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	65
32	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm	m2	65
		1.1.1.6. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych asfaltowych		
33	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm	m	229
34	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1.730
35	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (dalsze 2cm)	m2	1.730
36	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	1.730
37	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.730
38	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.730
39	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłębko-ziarnistych o lepkości asfaltowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1.730
40	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.730
41	KNR 2-31 0313/02 (dopłata 3x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (dalsze 3 cm)	m2	1.730
42	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.730
43	KNR 2-31 0314/02 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (dalsze 2 cm)	m2	1.730
		1.1.1.7. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych z kostki brukowej		
44	KNR 2-31 0806/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	126
45	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	126
46	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	126
47	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	126
48	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	126
49	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm - odtworzenie nawierzchni	m2	126
		1.1.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza do granicy działek		
		1.1.2.1. Roboty ziemne		
50	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,09
51	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	86,06
52	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	136,74
53	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	52,5
54	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	m3	34,18
55	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	110,4
56	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	86,06
57	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	86,06
58	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	118,42
59	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	118,42

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	52,5
		1.1.2.2. Odwodnienie wykopów		
61	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	45
62	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	36
		1.1.2.3. Roboty montażowe		
63	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	97
64	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepki	szt	4
65	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	19
66	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja rurociągów kamerą wideo	m	97
		1.1.2.4. Roboty przewiertowe		
67	KNR-W 2-18 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	7
68	KNR-W 2-19 0119/04	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 250mm	m	7
69	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o średnicy zewnętrznej 100mm	m	7
70	KNR-W 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm	końcówkę	2
		1.1.4. Przepompownia ścieków PS1		
		1.1.4.1. Roboty ziemne		
71	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	68,16
72	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	11,11
73	KNR-W 2-01 0316/03	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów o głębokości do 6,0m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	72
74	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	7,29
75	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	57,05
76	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	57,05
77	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	11,11
		1.1.4.2. Odwodnienie wykopów		
78	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	4
79	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	24
		1.1.4.3. Roboty montażowe		
80	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zebrowanej w elementach budynków i budowli - konstrukcja dociążająca	t	0,197
81	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - konstrukcja dociążająca	m3	1,875
82	KNR-W 2-18 0516/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm - analogia - Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS1 dn1500 (beton) h=4250mm	kpl	1
83	KNR-W 2-18 0205/05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	1
84	KNR 2-28 0104/01	Przepływomierz elektromagnetyczny ziemny o średnicy nominalnej 80mm - analogia	szt	1
		1.1.4.4. Roboty elektryczne		
85	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m	40
86	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m	40

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem - wykop pod fundament Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m3	3
88	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 3x4mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	10
89	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5x10mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	15
90	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kable fabryczne Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	25
91	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY 3x1,5mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
92	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- przewód LiYCY 4x1,5mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
93	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- przewód LiYCY 3x1,5mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
94	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Linka LYg10mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
95	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m- kabel YKY 5x10mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	15
96	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Kable fabryczne Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	25
97	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Kabl YKY 3x1,5mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
98	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Linka LYg 6mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	20
99	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m	80
100	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm- rura DVK 110mm Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
101	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm rura DVK 50mm Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	20
102	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 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	szt	16
103	KNR 5-10 0606/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	szt	6
104	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg Rozdzielnica przepompowni PS1 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	szt	1
105	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	aparat	5
106	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 - aparaty j.n Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	5

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesylem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń pomiarowych - analogia - Sonda głębokości	kpl	1
108	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń pomiarowych - analogia - Wyłącznik pływakowy	kpl	2
109	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń pomiarowych - analogia - Wyłącznik krańcowy	kpl	1
110	KNR 5-14 0514/01	Montaż listew zaciskowych - analogia - Szyna wyrównawcza Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
111	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 25x4mm ² Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	m	30
112	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Drut FeZn śr.8mm Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	m	10
113	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	m	9
114	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	szt	20
115	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III- Słup stalowy ocynkowany h=5,0m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45316100-6	szt	1
116	KNR 5-10 1005/09	Montaż opraw żarowych przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- Oprawa LED 30 W , IP 65 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45316100-6	szt	1
117	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	1
118	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	2
119	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	5
120	KNP 18-13 1356/01	Sprawdzenie przekązników sygnalizacji poziomu Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	3
121	KNP 18-13 1356/07	Sprawdzenie przekązników kontroli faz Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	1
122	KNP 18-13 1342/02	Pomiar obwodów sterowania i sygnalizacji do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	5
123	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń pomiarowych - analogia - Układ monitoringu przepompowni ścieków	kpl	1
124	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
125	Kalkulacja indywidualna	Rozruch przepompowni Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
		1.1.4.5. Zagospodarowanie terenu przepompowni		
126	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z typowych paneli ogrodzeniowych powlekanych o wysokości 1,7	m	47
127	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3,5m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,7m	kpl	1
		1.1.4.6. Dojazd do przepompowni wraz z utwardzeniem terenu przepompowni		
		1.1.4.6.1. Roboty przygotowawcze		
128	KNNR 1 0112/02	Wytyczenie zjazdu i utwardzeń	ha	0,015
129	KNR AT-03 0101/02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m	8
		1.1.4.6.2. Roboty ziemne		

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNNR 1 0201/07	Wykonanie wykopów z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m3	50,005
131	KNNR 1 0407/01	Wykonanie nasypów z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 z zagęszczeniem	m3	32,7
		1.1.4.6.3. Ograniczniki nawierzchni		
132	KNNR 6 0403/03	Wbudowanie krawężników betonowych 15x22cm najazdowych obniżonych na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem o F=0,0575m2	m	61
		1.1.4.6.4. Wykonanie podbudowy		
133	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	109
134	KNNR 6 0113/06	Wbudowanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość po zagęszczeniu 15cm	m2	109
		1.1.4.6.5. Wykonanie nawierzchni		
135	KNNR 6 0502/03	Wbudowanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm	m2	109
		1.1.4.6.6. Roboty wykończeniowe		
136	KNNR 6 0312/05	Wypełnienie szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią bitumiczną drogi wewnętrznej, a wbudowanym krawężnikiem, bitumiczną masą zalewową	m	8
137	KNNR 1 0501/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	117
138	KNR 2-21 0401/04	Wykonanie trawników sieciem z nawożeniem	m2	117
		1.2. Zlewnia PS2 - przyłącze do leśniczówki dz. nr 285/6		
		1.2.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza na posesjach		
		1.2.1.1. Roboty ziemne		
139	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01
140	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	12,72
141	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	15,77
142	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	7,76
143	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	m3	3,94
144	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	12,72
145	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	12,72
146	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	11,96
147	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	11,96
148	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	7,76
		1.2.1.2. Odwodnienie wykopów		
149	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	7
150	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	5
		1.2.1.3. Roboty montażowe		
151	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	13
152	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
153	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	2
154	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
155	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja rurociągów kamerą wideo	m	13
		1.2.2. Kanalizacja sanitarna tłoczna do PS2		
		1.2.2.1. Roboty ziemne		
156	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	3,99
158	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	4,69
159	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	1,96
160	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	m3	1,17
161	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	3,99
162	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	3,99
163	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3,91
164	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	3,91
165	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	1,96
1.2.2.2. Odwodnienie wykopów				
166	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	3
167	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	2
1.2.2.3. Roboty montażowe				
168	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5
169	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	złącze	4
1.2.3. Przepompownia ścieków PS2				
1.2.3.1. Roboty ziemne				
170	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	22,23
171	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	1,62
172	KNR-W 2-01 0316/03	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów o głębokości do 6,0m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	27
173	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	2,25
174	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	20,61
175	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	20,61
176	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	1,62
1.2.3.2. Odwodnienie wykopów				
177	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	4
178	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	24
1.2.3.3. Roboty montażowe				
179	KNR-W 2-18 0514/01	Studnie rewizyjne - analogia - Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS2 dn800 HDPE h=2460mm	kpl	1
1.2.3.4. Roboty elektryczne				
180	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m	15
181	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m	15
182	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem - wykop pod fundament Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m3	3
183	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- kabel YKY 5x10mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	15

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesyłem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kable fabryczne Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	15
185	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY 3x1,5mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
186	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Linka LYg10mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
187	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Kable fabryczne Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	15
188	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Kabl YKY 3x1,5mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
189	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Linka LYg 6mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	10
190	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0	m	30
191	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm- rura DVK 110mm Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	m	5
192	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 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	szt	10
193	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg Rozdzielnica przepompowni Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	szt	1
194	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg Szafka pomiarowa Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9	szt	1
195	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	aparat	4
196	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 - aparaty j.n Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	4
197	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń pomiarowych - analogia - Włacznik pływakowy	kpl	2
198	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń pomiarowych - analogia - Włacznik krańcowy	kpl	1
199	KNR 5-14 0514/01	Montaż listew zaciskowych - analogia - Szyna wyrównawcza Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
200	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych FeZn 25x4mm2 Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	m	15
201	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	m	9
202	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311100-1	szt	10
203	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	1
204	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	2

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesylem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	3
206	KNP 18-13 1356/01	Sprawdzenie przełączników sygnalizacji poziomu Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	2
207	KNP 18-13 1356/07	Sprawdzenie przełączników kontroli faz Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	szt	1
208	KNP 18-13 1342/02	Pomiar obwodów sterowania i sygnalizacji do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	2
209	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
210	Kalkulacja indywidualna	Rozruch przepompowni Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
2. KANALIZACJA SANITARNA TŁOZNA DO PSI				
2.1. Roboty ziemne				
211	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,88
212	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	765,18
213	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	937,91
214	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	413,2
215	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	m3	234,48
216	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	5,42
217	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	765,18
218	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	765,18
219	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	759,19
220	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	759,19
221	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja pozostałego gruntu	m3	413,2
2.2. Odwodnienie wykopów				
222	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	614
223	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody - analogia	godz.	351
2.3. Roboty montażowe				
224	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.678
225	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	34
226	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik redukcyjny 90/90/63 zgrzewane doczołowo	kpl	1
227	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - redukcja 63/40 zgrzewane doczołowo	kpl	1
228	KNR-W 2-18 0517/02 - analogia	Kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca dn80	kpl	2
229	KNR-W 2-18 0513/03	Filtr węglowy (antyodorowy) do kolumn systemowych	szt	2
230	KNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - analogia - Montaż rury osłonowej (typu peszel) na istn. kablach energetycznych	kpl	3
231	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	1.678
2.4. Roboty przewiertowe				

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami w m. Sieranie wraz z przesylem do Zegrza Pomorskiego gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR-W 2-18 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 200mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	800
233	KNR-W 2-19 0119/04	Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 200mm	m	50
234	KNR-W 2-19 0119/04	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 200mm	m	750
235	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o średnicy zewnętrznej 100mm	m	800
236	KNR-W 2-19 0122/04	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	12