

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków dla ulic: Połczyńska I Spacerowa w Świdwinie - Zlewnia P1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Kanalizacja sanitarna z rur PVC: d=200mm - L=790,5,0 mb				
1	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	213,240
2	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 6)	m3	213,240
3	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni - grubość warstwy do 15cm	m2	196,000
4	KNR 2-01 0125/05	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości	m2	196,000
5	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy szlaki ,kruszywa o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	417,000
6	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	1.845,780
7	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	637,200
8	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm -podsypka	m3	95,760
9	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m2	2.258,000
10	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	796,500
11	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m (studnie z kręgów betonowych klasy B45)	szt	2,000
12	KNR 2-18w 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,000
13	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m (studnie z kręgów betonowych klasy B45 z zaślepieniem wolnego wylotu)	szt	7,000
14	KNR-W 2-18 0514/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	7,000
15	KNR 2-28 0408/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	12,000
16	KNR 2-28 0408/05	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m	m	10,200
17	KNR 2-18w 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	2,000
18	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	796,500
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.635,540
20	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków dla ulic: Połczyńska I Spacerowa w Świdwinie - Zlewnia P1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	1.528,367
21	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	196,000
22	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie KRUSZYWO ,SZLAKA spycharką na terenie płaskim	m3	417,000
23	KNR 2-31 0203/01	Dolna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	417,000
24	KNR 2-31 0203/03	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	417,000
25	Kalkulacja indywidualna	Prace archeologiczne: Projekt prac archeologicznych, przeprowadzenie interwencyjnych prac archeologicznych	kpl	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna - pomiary i dokumentacja powykonawcza	m	971,500
2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC d=160mm, L=212,0 MB				
28	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	89,000
29	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	89,000
30	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	10,600
31	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	212,000
32	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	6,500
33	KNR 2-28 0407/02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	27,000
34	KNR 2-28 0407/05	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m i średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m	m	-16,200
35	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	27,000
36	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm -obsypka	m3	15,900
37	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	144,300
38	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	144,000
39	KNR 2-31 0203/01	Dolna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	25,000
40	KNR 2-31 0203/03	Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	25,000

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków dla ulic: i Połczyńska I Spacerowa w Świdwinie - Zlewnia P1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna - pomiary i dokumentacja powykonawcza	m	212,000
3. Kanalizacja tłoczna z rur PE d=90mm - 445				
Element robót...				
42	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	498,960
43	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	22,275
44	KNR 2-18w 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	445,500
45	KNR 2-18W 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	12,000
46	KNR 2-18W 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2,000
47	KNR 2-18W 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	1,000
48	KNR 2-18W 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, o średnicy 80mm - kołnierz ślepy na końcu rurociągu	szt	1,000
49	KNR 2-18W 0205.2/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 80mm	kpl	1,000
50	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	445,500
51	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	5,290
52	KNR 2-18W 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	22,275
53	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	44,550
54	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	498,000
55	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna - pomiary i dokumentacja powykonawcza	m	445,500
4.1. Przepompownia P1				
56	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	122,250
57	KNR 2-18w 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie głębokości 3m - analogia Dostawa i montaż przepompowni ścieków P1	szt	1,000
58	KNR 2-18W 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	5,000
59	KNR 2-18w 0212.1/06	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 300mm - zasuwą w cenie pompowni	kpl	1,000
60	KNR 2-18w 0212.1/02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 100mm - zasuwą w cenie pompowni		

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków dla ulic: Polczyńska I Spacerowa w Świdwinie - Zlewnia P1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
61	KNR 2-28 0608/04	Układ dawkowania - zbiornik z pompką - do zapobiegania powstawaniu odorów w ściekach	kpl	1,000
62	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	34,234
63	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	24,000
64	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	34,234
65	KNR 2-02w 1804/11	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach z rur stalowych o średnicy 70mm w rozstawie 2,1m obetonowanych	m	21,000
66	KNR 2-02w 1808/11	Furtka o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników o wysokości 1,8m	kpl	1,000
67	KNR 2-04 1507/03	Montaż i demontaż żurawika - analogia trójnóg do montażu i demontażu pomp	kpl	1,000
68	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	94,692
69	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m3	22,758
70	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,600
71	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	19,000
72	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli YKY 5x16mm2 w rowach kablowych	m	9,500
73	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla YKY 5x16mm2	szt	2,000
74	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m	8,000
75	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla YKY 3x2,5mm2	szt	2,000
76	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,600
77	KNNR 5 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m3 w gruncie kategorii III pod szafę sterowniczą	szt	1,000
78	KNNR 5 0405/04	Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta)	szt	1,000
79	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju 6mm2	szt	30,000
80	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,000

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompownią ścieków dla ulic: i Połczyńska I Spacerowa w Świdwinie - Zlewnia P1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1,000
82	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000
83	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
84	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
85	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
86	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
87	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
88	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	8,000
89	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	2,000
90	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	1,000
91	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000