

Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
II. Przepompownia - HARBULTOWICE				
2.1. Ogrodzenie, chodnik i droga.				
78	KNNR 1 0201/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 31,60*0,07*0,50	m3	1,11
		razem	m3	1,11
79	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	1,11
80	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wymiana gruntu	m3	1.030,60
81	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wymiana gruntu	m3	1.030,60
82	KNNR 1 0209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na odkład w gruncie kategorii IV 31,60*0,70*0,50 -1,11	m3	11,06
		razem	m3	-1,11
			m3	9,95
83	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	9,95
84	KNNR 2 1602/02	Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,5m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	31,60
85	KNNR 2-02 0301/01	System "Błoki żerańskie" - bloki ściennie podziemia (bez faktury) zewnętrzne o długości do 2,5m - p/a płyta podogrodzeniowa	szt	13,00
86	KNNR 2 0101/04	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 0,50*0,90*4*3 0,40*0,90*4*12	m2	5,40
		razem	m2	17,28
			m2	22,68
87	KNNR 2 0107/05	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych 0,50*0,50*0,90*3 0,40*0,40*0,90*12	m3	0,68
		razem	m3	1,73
			m3	2,41

Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-02 1808/11	Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1,00
89	KNR 7-12 0103/02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych 36,30*1,60	m2	58,08
		razem	m2	58,08
90	KNR 7-12 0201/02	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych kratowych	m2	58,08
91	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 35,80+29,20	m2	65,00
		razem	m2	65,00
92	KNNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	65,00
93	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	65,00
94	KNNR 6 0105/06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	65,00
95	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - szara (drogi) 27,00+23,30	m2	50,30
		razem	m2	50,30
96	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona (chodniki) 8,80+5,90	m2	14,70
		razem	m2	14,70
97	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (6,50+2,00)*2+10,50	m	27,50
		razem	m	27,50
98	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,50
		2.2. Przepust		
99	KNNR 6 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami	m	8,00
100	KNR 2-33 0606/01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 3,50*1,00*0,25*2 3,50*0,40*0,50*2	m3	1,75
		razem	m3	3,15
101	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe 8,00*1,00*0,10	m3	0,80
		razem	m3	0,80
102	KNNR 4 1412/02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów 8,00*0,80*0,60-7,20*3,14*0,20*0,20	m3	2,94
		razem	m3	2,94
103	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,00*1,00*0,10	m3	0,10
		razem	m3	0,10
104	KNNR 6 0609/01	Ścieki uliczne z kamienia łamanego na podsypce piaskowej 1,00*4,00	m2	4,00
		razem	m2	4,00
105	KNNR 4 1410/05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 1,20*1,00*0,10*2	m3	0,24
		razem	m3	0,24
		2.3. Technologia - Przepompownia P2		
106	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		

Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3,14*0,85*0,85)*6,11	m3	13,86
		razem	m3	13,86
107	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	13,86
108	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m 3,14*1,45*6,11	m2	27,82
		razem	m2	27,82
109	KNNR 1 0313/08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu ażurowym głębokości do 3,0m	m2	27,82
110	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV (3,14*1,45*1,45)*6,11 -13,86	m3	40,34
		razem	m3	-13,86
		razem	m3	26,48
111	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 26,84*1,25	m3	33,55
		razem	m3	33,55
112	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,00
113	KNNR 4 1413/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	6,00
114	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych z elementów - montaż kompletnej przepompowni	kpl	1,00
		2.4. Zieleń.		
115	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 17,80*0,20	m3	3,56
		razem	m3	3,56
116	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m3	3,56
117	KNR 2-21 0401/06	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV	m2	17,80
118	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	17,80
		2.5. Zasilanie w wodę przepompownię ścieków P2.		
		<i>przyłącze wodociągowe</i>		
119	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	50
120	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km studzienka 1,00m (3,14*0,60*0,60)*1,90	m3	2,15
		razem	m3	2,15
121	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienka 1,00m (3,14*0,90*0,90)*1,90 -2,15	m3	4,83
		razem	m3	-2,15
		razem	m3	2,68
122	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	2,68
123	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 2,68*1,25	m3	3,35
		razem	m3	3,35
124	KNR 2-01u1 0806/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,40m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 21,50*0,90*(1,90+1,95)/2	m3	37,25
		razem	m3	37,25

Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	21,50
126	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka piaskowa 21,50*0,90*0,20	m3	3,87
		razem	m3	3,87
127	KNNR 1 0412/02	Wykonanie złoża filtracyjnego piaskowego 21,50*0,90*0,30	m3	5,81
		razem	m3	5,81
128	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 100mm - rura ochronna	m	15,50
129	KNNR 4 1702/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - 40mm	szt	1,00
130	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm - 40mm	kpl	1,00
131	KNNR 4 1706/03	Przylącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 40mm	m	17,50
132	KNNR 4 1706/02	Przylącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 32mm	m	2,00
133	KNNR 4 0108/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	0,30
134	KNR 2-16 0619/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso 3,14*0,03*2,00	m2	0,19
		razem	m2	0,19
135	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - mufka 32mm	szt	1,00
136	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - nypel 32mm	szt	3,00
137	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - mufka 32mm	szt	2,00
138	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - łącznik wodomierzowy 20mm	szt	2,00
139	Kalkulacja indywidualna	łącznik mosiężny 20mm	szt	1,00
140	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3,00
141	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
142	KNNR 4 0130/04	Zawór antyskażeniowy klasa EA	szt	1,00
143	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - nypel 25mm	szt	2,00
144	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - trójnik 32/25mm	szt	1,00
145	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - Zawór ze złączką do węża d=25mm	szt	1,00
146	KNNR 4 1015/01	Kształtki stalowe ocynkowane - kolanko 90st. 25mm	szt	1,00

Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) - rura rozsączająca	m	0,30
148	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - rura chłonna	m	0,50
149	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC	szt	1,00
150	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,00
151	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,00
152	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00
153	KNNR 4 0122/06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,00
154	KNNR 4 1413/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,34
		1,50*1,50*0,15	m3	0,34
		razem	m3	0,34