

Przedmiar robót

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST Z.LKSId	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ		
			1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01
2	KNR-W 2-01 0119/01		Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm		
			5,00*2,00	m2	10
			razem	m2	10
3	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łozki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			1,50*0,90*4,30*0,8	m3	4,644
			1,00*2,00*1,50*0,8	m3	2,4
			razem	m3	7,044
4	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			1,50*0,90*4,30*0,2	m3	1,161
			1,00*2,00*1,50*0,2	m3	0,6
			razem	m3	1,761
5	KNR 2-01 0322/07		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m płytami wykopowymi w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką		
			1,50*4,30*2	m2	12,9
			razem	m2	12,9
6	KNR 1 0315/04		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV		
			2,00*1,50*2	m2	6
			razem	m2	6
7	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			0,90*4,30*0,20	m3	0,774
			razem	m3	0,774
8	KNR 2-01 0320/04		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurowciągów piaskiem		
			0,90*4,30*0,50	m3	1,935
			razem	m3	1,935
9	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka piaskiem		
			7,044/0,8-0,774-1,935	m3	6,096
			razem	m3	6,096
10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
				m3	6,096
11	KNR-W 5-10 0303/02		Rura osłonowa AROT A160	m	1
12	KNR 2-02 0615/01		Izolacje cieplne poziome z kruszyw lekkich - keramzytu grubości 10cm		
			2,00*0,90	m2	1,8
			razem	m2	1,8
13	KNR 2-02 0615/02 (doplata 20x)		Izolacje cieplne poziome z kruszyw lekkich - keramzytu - dodatek za 1cm ponad 10cm grubości		
				m2	1,8
			2 Roboty instalacyjne		
14	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm łączone na wcisk	m	4,3
15	KNR-W 2-18 0513/01		Studzienka rewizyjna betonowa, w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m, z kręgów betonowych, zamykana włazem kanałowym z żeliwa o prześwicie 600mm, klasy B125	studnię	1
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	-3
17	KNR-W 2-18 0123/05		Złączka kielichowa PVC-U/rura żeliwna DN200/200 + uszczelka z pierścieniem usztywniającym DN200	szt	2
18	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	4,3
		ST Z.LKSId	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
			1 Roboty ziemne		
19	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,175

Przedmiar robót

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-01 0119/01		Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm		
			175,00*2,00	m2	350
			10,00*6,00	m2	60
			razem	m2	410
21	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
			Wp1-kd1 (1,20+1,59)*0,5*0,90*18,70*0,8	m3	18,782
			kd1-kd2 (1,59+1,68)*0,5*0,90*14,10*0,8	m3	16,599
			kd2-kd3 (1,68+1,37)*0,5*0,90*16,20*0,8	m3	17,788
			kd3-kd4 (1,52+1,64)*0,5*1,00*13,40*0,8	m3	16,938
			kd4-kd5 (1,64+1,76)*0,5*1,00*11,70*0,8	m3	15,912
			rs2-kd4 (1,40+1,55)*0,5*0,90*4,90*0,8	m3	5,204
			rs3-kd5 (1,40+1,43)*0,5*0,90*4,70*0,8	m3	4,788
			Wp2-kd5 (1,30+1,43)*0,5*0,90*2,50*0,8	m3	2,457
			razem	m3	98,468
22	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			Wp1-kd1 (1,20+1,59)*0,5*0,90*18,70*0,2	m3	4,696
			kd1-kd2 (1,59+1,68)*0,5*0,90*14,10*0,2	m3	4,15
			kd2-kd3 (1,68+1,37)*0,5*0,90*16,20*0,2	m3	4,447
			kd3-kd4 (1,52+1,64)*0,5*1,00*13,40*0,2	m3	4,234
			kd4-kd5 (1,64+1,76)*0,5*1,00*11,70*0,2	m3	3,978
			rs2-kd4 (1,40+1,55)*0,5*0,90*4,90*0,2	m3	1,301
			rs3-kd5 (1,40+1,43)*0,5*0,90*4,70*0,2	m3	1,197
			Wp2-kd5 (1,30+1,43)*0,5*0,90*2,50*0,2	m3	0,614
			razem	m3	24,617
23	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - wykop pod zbiorniki retencyjne		
			ZR 3,14*2,30*2,30*0,25*2,75*6*0,9	m3	61,667
			razem	m3	61,667
24	KNR 2-01 0301/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod zbiorniki retencyjne		
			ZR 3,14*2,30*2,30*0,25*2,75*6*0,1	m3	6,852
			razem	m3	6,852
25	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
			kd5-kd6 (1,76+1,33)*0,5*1,00*5,60*0,8	m3	6,922
			kd6-kd7 (1,33+1,24)*0,5*1,00*5,60*0,8	m3	5,757
			kd7-ZR 1,34*1,00*4,00*0,8	m3	4,288
			rs1-kd8 (1,00+1,13)*0,5*0,90*16,50*0,8	m3	12,652
			kd8-kd3 (1,13+1,47)*0,5*0,90*24,00*0,8	m3	22,464
			rs4-kd9 (0,82+0,84)*0,5*0,90*3,00*0,8	m3	1,793
			kd9-kd7 (0,84+1,24)*0,5*0,90*29,40*0,8	m3	22,015
			razem	m3	75,891
26	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
			kd5-kd6 (1,76+1,33)*0,5*1,00*5,60*0,2	m3	1,73
			kd6-kd7 (1,33+1,24)*0,5*1,00*5,60*0,2	m3	1,439
			kd7-ZR 1,34*1,00*4,00*0,2	m3	1,072
			rs1-kd8 (1,00+1,13)*0,5*0,90*16,50*0,2	m3	3,163
			kd8-kd3 (1,13+1,47)*0,5*0,90*24,00*0,2	m3	5,616
			rs4-kd9 (0,82+0,84)*0,5*0,90*3,00*0,2	m3	0,448
			kd9-kd7 (0,84+1,24)*0,5*0,90*29,40*0,2	m3	5,504
			razem	m3	18,972
27	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - wykop pod zbiorniki retencyjne		
			ZR (10,00*6,00*2,75-(3,14*2,30*2,30*0,25*2,75*6))*0,9	m3	86,833
			razem	m3	86,833
28	KNR 2-01 0308/06		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t w pojemnikach i wyladowaniem na odkład- wykop pod zbiorniki retencyjne		
			ZR (10,00*6,00*2,75-(3,14*2,30*2,30*0,25*2,75*6))*0,1	m3	9,648
			razem	m3	9,648
29	KNR 2-01 0322/07		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m płytami wykopowymi w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką		
			Wp1-kd1 (1,20+1,59)*0,5*18,70*2	m2	52,173
			kd1-kd2 (1,59+1,68)*0,5*14,10*2	m2	46,107
			kd2-kd3 (1,68+1,37)*0,5*16,20*2	m2	49,41

Przedmiar robót

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kd3-kd4 (1,52+1,64)*0,5*13,40*2	m2	42,344
			kd4-kd5 (1,64+1,76)*0,5*11,70*2	m2	39,78
			rs2-kd4 (1,40+1,55)*0,5*4,90*2	m2	14,455
			rs3-kd5 (1,40+1,43)*0,5*4,70*2	m2	13,301
			Wp2-kd5 (1,30+1,43)*0,5*2,50*2	m2	6,825
			kd5-kd6 (1,76+1,33)*0,5*5,60*2	m2	17,304
			kd6-kd7 (1,33+1,24)*0,5*5,60*2	m2	14,392
			kd7-ZR 1,34*4,00*2	m2	10,72
			rs1-kd8 (1,00+1,13)*0,5*16,50*2	m2	35,145
			kd8-kd3 (1,13+1,47)*0,5*24,00*2	m2	62,4
			rs4-kd9 (0,82+0,84)*0,5*3,00*2	m2	4,98
			kd9-kd7 (0,84+1,24)*0,5*29,40*2	m2	61,152
			razem	m2	470,488
30	KNNR 1 0315/04		Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV (1,00+6,00)*2*2,80	m2	39,2
			razem	m2	39,2
31	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,90*(18,70+14,10+16,20+4,90+4,70+2,50+16,50+24,00+3,00+29,40)*0,10 1,00*(13,40+11,70+5,60+5,60+4,00)*0,10	m3 m3	12,06 4,03
			razem	m3	16,09
32	KNR 2-01 0320/04		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II - obsypka rurociągów piaskiem 0,90*(18,70+14,10+16,20+4,90+4,70+2,50+16,50+24,00+3,00+29,40)*0,50 -3,14*0,20*0,20*0,25*134,00 1,00*(13,40+11,70+5,60+5,60+4,00)*0,55 -3,14*0,25*0,25*0,25*40,30	m3 m3 m3 m3	60,3 -4,208 22,165 -1,977
			razem	m3	76,28
33	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka piaskiem 98,468/0,8 -61,10*0,90*0,60 -24,70*1,00*0,65	m3 m3 m3	123,085 -32,994 -16,055
			razem	m3	74,036
34	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka gruntem rodzimym 75,891/0,8 -72,90*0,90*0,60 -15,20*1,00*0,65 10,00*6,00*2,75-(3,14*2,30*2,30*0,25*2,75*6)	m3 m3 m3 m3	94,864 -39,366 -9,88 96,481
			razem	m3	142,099
35	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 74,036+142,099	m3	216,135
			razem	m3	216,135
36	KNR 2-02 0611/03		Przekładka polistyrenowa	szt	1
37	KNR-W 5-10 0303/02		Rura osłonowa AROT A110	m	2
38	KNR 2-02 0615/01		Izolacje cieplne poziome z kruszyw lekkich - keramzytu grubości 10cm 15,50*0,90	m2 m2	13,95 13,95
			razem	m2	13,95
39	KNR 2-02 0615/02 (dopłata 20x)		Izolacje cieplne poziome z kruszyw lekkich - keramzytu - dodatek za 1cm ponad 10cm grubości	m2	13,95
40	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	300
			2 Roboty instalacyjne		
41	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm łączone na wcisk	m	15,1
42	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm łączone na wcisk	m	118,9
43	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 250x7,3mm łączone na wcisk	m	40,3
44	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem z zamknięciem ryglowym	szt	2

Przedmiar robót

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-18w 0517/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem D400	szt	2
46	KNR-W 2-18 0513/01		Studzienka rewizyjna betonowa, w gotowym wykopie o średnicy 800mm i głębokości 3m, z kręgów betonowych z pierścieniem odciążającym PO100 o wys. H=25cm, płytą pokrywową na pierścień odciążający o wysokości h=15 cm zamykana włazem kanałowym z żeliwa o prześwicie 600mm, klasy D400 na pierścieniach wyrównawczych	studnię	5
47	KNR-W 2-18 0513/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-14
48	KNR-W 2-18 0513/05		Zbiornik szczelny retencyjny z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m	szt	6
49	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC-U, SN8 lite o średnicy zewnętrznej 250x7,3mm łączone na wcisk - połączenia studni - zbiorników retencyjnych	m	3
50	Kalkulacja indywidualna		Elektryczny bezprzewodowy czujnik przekroczenia max. dopuszczalnego poziomu wody w zbiorniku wody deszczowej wraz z sygnałem świetlnym	kpl	1
51	KNR-W 2-15 0214/01		Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych	m	3
52	KNR-W 2-15 0215/02		Osadnik deszczowy o średnicy 160mm	szt	3
53	KNR-W 2-19 0119/04		Rura ochronna dwudzielna o średnicy 323,9x8mm z zakończeniem manszetami 300/200	m	8,6
54	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	15,1
55	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	118,9
56	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	40,3