

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do nieruchomości i budową tłoczni ścieków z zasilaniem energetycznym w miejscowości Słupy, gmina Tuchola - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	74
2	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni i podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km	m2	75
3	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie materiały z rozbiórki nawierzchni samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	18,75
2. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej				
4	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km		
		S7 - S8 (2,33+2,19)/2*1,30*41,00	m3	120,46
		S8 - S9 (2,19+2,66)/2*1,30*49,50	m3	156,05
		S10 - S11 (1,96+2,03)/2*62,00*1,30	m3	160,81
		S14 - S16 (3,01+3,81)/2*100,00*1,50	m3	511,5
		S18 - S19 (3,98+3,95)/2*23,00*1,50	m3	136,79
		S19 - S20 (3,95+1,69)/2*26,00*1,50	m3	109,98
		S20 - S21 (1,69+2,05)/2*34,00*1,30	m3	82,65
		komory przewiertowe studni S3, S4, S5, S6, S12, S13, S17 2,50*1,50*17,70	m3	66,38
		objętość studni rewizyjnych 3,14*0,75*0,75*35,58	m3	62,84
		razem	m3	1 407,45
5	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką		
		S7 - S8 (2,33+2,19)/2*1,30*2	m2	5,876
		S8 - S9 (2,19+2,66)/2*1,30*2	m2	6,305
		S10 - S11 (1,96+2,03)/2*62,00*2	m2	247,38
		S14 - S16 (3,01+3,81)/2*100,00*2	m2	682
		S18 - S19 (3,98+3,95)/2*23,00*2	m2	182,39
		S19 - S20 (3,95+1,69)/2*26,00*2	m2	146,64
		S20 - S21 (1,69+2,05)/2*34,00*2	m2	127,16
		komory przewiertowe studni S3, S4, S5, S6, S12, S13, S17 2,50*1,50*7	m2	26,25
		razem	m2	1 424,001
6	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm z transportem i kosztami zakupu (podsypka i obsypka)		
		S7 - S8 0,40*1,30*41,00	m3	21,32
		S8 - S9 0,40*1,30*49,50	m3	25,74
		S10 - S11 0,40*62,00*1,30	m3	32,24
		S14 - S16 0,40*100,00*1,50	m3	60
		S18 - S19 0,40*23,00*1,50	m3	13,8
		S19 - S20 0,40*26,00*1,50	m3	15,6
		S20 - S21 0,40*34,00*1,30	m3	17,68
		razem	m3	186,38
7	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu		
		roboty ziemne z odwozem 1576,83	m3	1 576,83
		podsypka i obsypka rurociągów -186,38	m3	-186,38
		średnica rurociągów -(3,14*0,1*0,1*344,50)	m3	-10,82
		objętość studni -(3,14*0,75*0,75*56,69)	m3	-100,13
		razem	m3	1 279,5
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1 279,5
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1 279,5
3. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjne				
10	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km		
		S3 - Sr1 (2,06+1,83)/2*6,50*1,20	m3	15,17
		S4 - Sr2 1,93*3,60*1,20	m3	8,34
		T1 - Sr3 1,26*3,50*1,20	m3	5,29

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do nieruchomości i budową tłoczni ścieków z zasilaniem energetycznym w miejscowości Słupy, gmina Tuchola - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S5 - Sr4 1,16*3,50*1,20	m3	4,87
		T2 - Sr6 1,12*3,50*1,20	m3	4,7
		komora studni Sr5 1,50*1,20*2,15	m3	3,87
		komora studni Sr7 1,50*1,20*1,20	m3	2,16
		komora studni Sr8 1,50*1,20*1,40	m3	2,52
		komora studni Sr9 1,50*1,50*2,20	m3	4,95
		komora studni S10 1,50*1,50*2,17	m3	4,88
		T4 - Sr11 1,20*8,00*1,20	m3	11,52
		S9 - Sr12 2,50*8,00*1,20	m3	24
		S10 - Sr13 1,08*4,00*1,20	m3	5,18
		komora studni Sr14 1,20*1,20*0,85	m3	1,22
		komora studni Sr15 1,50*1,20*1,45	m3	2,61
		komora studni Sr16 1,50*1,20*1,60	m3	2,88
		razem	m3	104,16
11	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką		
		S3 - Sr1 (2,06+1,83)/2*6,50*2	m2	25,285
		S4 - Sr2 1,93*3,60*2	m2	13,896
		T1 - Sr3 1,26*3,50*2	m2	8,82
		S5 - Sr4 1,16*3,50*2	m2	8,12
		T2 - Sr6 1,12*3,50*2	m2	7,84
		komora studni Sr5 1,50*2*2,15	m2	6,45
		komora studni Sr7 1,50*2*1,20	m2	3,6
		komora studni Sr8 1,50*2*1,40	m2	4,2
		komora studni Sr9 1,50*2*2,20	m2	6,6
		komora studni S10 1,50*2*2,17	m2	6,51
		T4 - Sr11 1,20*8,00*2	m2	19,2
		S9 - Sr12 2,50*8,00*2	m2	40
		komora studni Sr15 1,50*2*1,45	m2	4,35
		komora studni Sr16 1,50*2*1,60	m2	4,8
		razem	m2	159,671
12	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm (podsypka i obsypka)		
		36,00*1,20*0,40	m3	17,28
		razem	m3	17,28
13	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu		
		roboty ziemne z odwozem 104,16	m3	104,16
		podsyпка i obsypka rurociągów -17,28	m3	-17,28
		średnica rurociągów -(3,14*0,08*0,08*35,50)	m3	-0,71
		objętość studni -(3,14*0,20*0,20*25,22)	m3	-3,17
		razem	m3	83
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			m3	83
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			m3	83
		4. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna		
16	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	335,5
17	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD 225/13,4mm	m	626,5
18	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm	studnię	19
19	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-6
20	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	4
21	KNR K-37 0102/03	Analogia. Inspekcja video kamerą CCTV	m	962
		5. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do nieruchomości i budową tłoczni ścieków z zasilaniem energetycznym w miejscowości Słupy, gmina Tuchola - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 9-20 0101/02	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 160mm, długości 3m	m	47,5
23	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 180/10,7mm	m	80,5
24	KNR 9-20 0301/05	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 400mm, zwieńczenie teleskopowe	szt	14
25	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 219mm w gruntach kategorii I-II	m	15
26	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	12
27	KNR K-37 0102/03	Analogia. Inspekcja video kamerą CCTV	m	128
6. Roboty odtworzeniowe				
28	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	75
29	KNR 6 0113/02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63mm, gr. 20cm	m2	75
30	KNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górną, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	75
31	KNR AT-03 0301/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	75
32	KNR AT-03 0302/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 5cm	m2	75

mgr inż. Radosław Ryl

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i sanitacyjnych
Nz. ewid. K1/P/M/1 z 2003/06
niezaw. 11.11.2013