

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN250 na działkach 578, 575/2 obr.11 Krowodrza w ul. Borowego w Krakowie na odcinku S16-S18
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN250 na działkach 578, 575/2 obr.11 Krowodrza w ul. Borowego w Krakowie na odcinku S16-S18

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI					
1	KNR AT-03 0104/03		Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 12cm Krotność: 1,2 $(27,5-(1*2,4))*1,2$ 2,4*2,4	m2 m2	30,12 5,76
			razem	m2	35,88
2	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta 35,88*0,12	m3 m3	4,31 4,31
			razem	m3	4,31
2. ROBOTY ZIEMNE					
3	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - 80% robót Krotność: 0,8 $(27,5-(1*2,4))*1,2*(1,37+0,2-0,12)$ 2,4*2,4*(1,27+(1*0,25))	m3 m3	43,67 8,76
			razem	m3	52,43
4	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - 20% robót Krotność: 0,2	m3	52,43
5	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 - odległość ustali wykonawca - 100% wymiany gruntu	m3	52,43
6	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m $(27,5-(1*2,4))*2*(1,37+0,2-0,12)$	m2 m2	72,79 72,79
			razem	m2	72,79
7	KNNR 1 0313/05		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m 72,79*(1,2-1)	m2 m2	14,56 14,56
			razem	m2	14,56
8	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 $((2*2,4)+(2*(2,4-1,2)))*(1,27+(1*0,25))$	m2 m2	10,94 10,94
			razem	m2	10,94
9	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - zasyp montażowy $(27,5-(1*1,4))*1,2*0,65$ -3,14*0,16*0,16*(27,5-(1*1,4))	m3 m3	20,36 -2,10
			razem	m3	18,26
10	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	18,26
11	Kalkulacja indywidualna		Wartość gruntu piaszczystego do zasypu montażowego. Obmiar z pozycji jak wyżej 18,26*1,22	m3 m3	22,28 22,28
			razem	m3	22,28
12	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 80% robót Krotność: 0,8 $(27,5-(1*1,4))*1,2*(1,37-0,65-0,3)$	m3 m3	13,15 13,15
			razem	m3	13,15
13	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - 20% robót Krotność: 0,2	m3	13,15

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN250 na działkach 578, 575/2 obr.11 Krowodrza w ul. Borowego w Krakowie na odcinku S16-S18

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 80% robót Krotność: 0,8 2,4*2,4*(1,27+(1*0,25)) podkład betonowy -3,14*0,8*0,8*0,1*1 dno betonowe -3,14*0,7*0,7*0,9*1 kominy -3,14*0,7*0,7*(1,27-(1*0,9)-(1*0,6)) razem	m3 m3 m3 m3 m3	8,76 -0,20 -1,38 0,35 7,53
15	KNNR 1 0319/05		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-II - 20% robót Krotność: 0,2	m3	7,52
16	KNNR 1 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 13,154+7,523 razem	m3 m3	20,68 20,68
17			Wartość gruntu piaszczystego do zasypu. 100% wymiany gruntu 20,677*1,22 razem	m3 m3	25,23 25,23
18	KNNR 6 0113/02		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność: 1,5	m2	41,25
19	KNR 2-18W 0903/01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,00
20	KNR 2-18W 0903/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,00
			3. ROBOTY MONTAŻOWE		
21	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm (27,5-(1*1,4))*1,2*0,2 2,4*2,4*1*0,2 razem	m3 m3 m3	6,26 1,15 7,41
22	KNR-W 2-18 0405/07		Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączone na kielich z uszczelką kl. 40 kN/m, o średnicy nominalnej 250mm 27,5-(1*1,4) razem	m m	26,10 26,10
23	KNR-W 2-18 0417/07		Kształtki kamionkowe do rur łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 250mm -GZ wlotowe	szt	2,00
24	KNR-W 2-18 0417/07		Kształtki kamionkowe do rur łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 250mm - GA wylotowe	szt	2,00
25	KNR-W 2-18 0417/07		Kształtki kamionkowe do rur łączone na kielich z uszczelką, o średnicy nominalnej 250mm - GE do zabudowania	szt	4,00
26	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	27,50
27	Kalkulacja indywidualna		Przepompowywanie ścieków na czas włączenia do studzienek S16, S18	kpl	1,00
			4. STUDZIENKI		
28	KNNR 4 1410/02		Podłoże betonowe o grubości 10cm 3,14*0,8*0,8*0,1*1 razem	m3 m3	0,20 0,20
29	KNR 2-18W 0518/05		Analogia: Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej o śred. 1,0m i wysok. 0,9m	szt	1,00
30	KNNR 4 1423/05		Element redukcyjny konus 1000/600 i właz żeliwny typu ciężkiego	komin	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN250 na działkach 578, 575/2 obr.11 Krowodrza w ul. Borowego w Krakowie na odcinku S16-S18

Nr	Opis
1.	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI
2.	ROBOTY ZIEMNE
3.	ROBOTY MONTAŻOWE
4.	STUDZIENKI

