

Przedmiar robót

Obiekt Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej DN400 w ul. Podłużnej w Krakowie
Inwestor Wodociągi Miasta Krakowa S.A. 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej DN400 w ul. Podłużnej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Prace związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej ujęte w przedmiarze na budowę pompowni.</i>		
		1 Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym 487,5/1000	km	0,49
		razem	km	0,49
2	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe komory przewiertowe	kpl	11,00
3	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 Odc. KO-S1 $1,3*((4,7+4,82)/2+0,2)*(9,0-1,5)$	m ³	48,36
		razem	m ³	48,36
4	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 20% Krotność: 0,2	m ³	48,36
5	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	m ³	48,36
6	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 Odc. KO-S1 $((4,7+4,82)/2+0,2)*(9,0-1,5)*2$	m ²	74,40
		razem	m ²	74,40
7	KNNR 1 0313/06	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 6,0m Krotność: 0,3	m ²	74,40
8	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 - mechanicznie 80% Krotność: 0,8 Odc. KO-S1 $1,3*((4,7+4,82)/2-0,15)*(9,0-1,5)$ $-3,14*0,243*0,243*(9,0-1,5)$	m ³ m ³	44,95 -1,39
		razem	m ³	43,56
9	KNNR 1 0318/05	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii I-I leżącym obok Krotność: 0,2	m ³	43,56
10	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	43,56
11	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piszczystego do zasypu z kosztami zakupu	m ³	43,56
12	KNNR 1 0507/01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 1,5*9,0	m ²	13,50
		razem	m ²	13,50
13	KNNR 1 0507/02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm - dodatek za każdy następny 1cm humusu do 15cm Krotność: 10	m ²	13,50
14	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,00
15	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm 1,5*1	m	1,50
		razem	m	1,50
16	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,00
		2 Kanalizacja sanitarna DN400 l=487,5m - roboty montażowe		
17	KNR 9-08 0203/06	Kanały z kamionkowych rur przeciskowych o średnicy 400mm, szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, w gruncie kategorii III-IV 478,5-(1,5*10)	m	463,50
		razem	m	463,50
18	KNNR 4 1317/09	Analogia. Manszeta łączeniowa DN400	szt	20,00
19	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe do rur o średnicy nominalnej 400mm - króciec dostudzienny DN400	szt	20,00
20	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,3*0,2*(9,0-1,5)	m ³	1,95
		razem	m ³	1,95

Tabela przedmiaru robót

Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej DN400 w ul. Podłużnej w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 9-08 0102/02	Kanały z kamionkowych kielichowych glazurowanych rur kanalizacyjnych o szczelności 2,4 bara o średnicy 400mm, 80kN/m, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym o normalnej wilgotności 9,0-1,5	m	7,50
		razem	m	7,50
22	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - GZ/GA	szt	2,00
23	KNNR 4 1317/09	Kształtki kamionkowe o średnicy 400mm łączone na kielich z uszczelką - GE	szt	2,00
24	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	487,50
		3 Studnie		
25	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,8*1,8*0,15*8+2,1*2,1*0,15*2	m3	5,21
		razem	m3	5,21
26	KNNR 4 1418/05	Analogia - Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN1200 i wys. 0,7m, z izolacją przeciwwilgociową oraz kinetą kamionkową, łączona na uszczelkę	szt	8,00
27	KNNR 4 1423/03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200mm, łączone na uszczelkę 32,78-(0,7*8)-(0,6*8)	m	22,38
		razem	m	22,38
28	KNNR 4 1423/06	analogia - Kominy włazowe z kręgów betonowych - element redukujący 1200/600, pierścień dystansowy, właz żeliwny ciężki z herbem wyposażony w zawias oraz uszczelkę gumową	komin	8,00
29	KNNR 4 1418/05	Analogia - Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej DN1500 i wys. 0,8m, z izolacją przeciwwilgociową oraz kinetą kamionkową, łączona na uszczelkę	szt	2,00
30	KNNR 4 1423/03	Analogia.Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1500mm, łączone na uszczelkę	m	3,00
31	KNNR 4 1421/03	Płyty żelbetowe redukcyjne na studniach o śr. 1500/1000mm i wys. 250mm z łącz. na uszcz.gumową	kpl	2,00
32	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, łączone na uszczelkę 7,23-2,55*2-0,6*2	m	0,93
		razem	m	0,93
33	KNNR 4 1423/05	analogia - Kominy włazowe z kręgów betonowych - element redukujący 1000/600, pierścień dystansowy, właz żeliwny ciężki z herbem	komin	2,00
34	KNNR 4 1410/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm 2,5*2,5*0,1	m3	0,63
		razem	m3	0,63
35	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podstawy studni DN2000 h=2,2m na istniejącym kanale PRu DN4000	kpl	1,00
36	KNNR 4 1421/03	Płyty żelbetowe redukcyjne na studniach o śr. 2000/1000mm i wys. 250mm z łącz. na uszcz.gumową	kpl	2,00
37	KNNR 4 1423/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, łączone na uszczelkę 3,94-2,45-0,6	m	0,89
		razem	m	0,89
38	KNNR 4 1423/05	analogia - Kominy włazowe z kręgów betonowych - element redukujący 1000/600, pierścień dystansowy, właz żeliwny ciężki z herbem	komin	1,00
39	Kalkulacja indywidualna	Przepompowywanie ścieków na kanale PRu na czas zabudowy studni	kpl	1,00
		4 Odwodnienie		
40	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów na czas prowadzonych robót	kpl	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej DN400 w ul. Podłużnej w Krakowie

Nr	Opis
1	Roboty ziemne
2	Kanalizacja sanitarna DN400 l=487,5m - roboty montażowe
3	Studnie
4	Odwodnienie