

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

BUDOWA ROWU KRYTEGO W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1353D GODZIĘCIN - GRANICA POWIATU - CZĘŚĆ II

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 03.02.01	ROBOTY ZIEMNE	*	*
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym kanały: $(993,03)/1000 = 0,993$ przykanaliki: $(237,40)/1000 = 0,237$	km	<u>1,23</u>
2	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV podsyпка pod kanały DZ 400, 315: $(993,03*1,3*0,15) = 193,64 \text{ m}^3$ podsyпка pod przykanaliki DZ 200: $(237,40*1,20*0,15) = 42,73 \text{ m}^3$ podsyпка pod studnie rewizyjne : $(1,40*1,40*0,15)*32 = 9,48 \text{ m}^3$ podsyпка pod studzienki ściekowe: $(1,00*1,00*0,15)*60 = 9 \text{ m}^3$	m ³	<u>254,85</u>
3	KNNR 001-0202-06-00 MRRiB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m ³ (grunt kat. III-IV). Przyjęto w założeniach kosztorysowych wywóz gruntu na odl. 15 km kanały: $37,42*1,30*1,0+29,47*1,30*1,20+40,59*1,3*1,2+37,68*1,3*1,0+37,50*1,3*0,9+37,53*1,3*1,0+37,48*1,3*1,0+25,98*1,3*1,2+6,48*1,3*0,8+25,6*1,3*1,2+29,24*1,3*1+9,9*1,3*1,1+30,6*1,3*0,9+4,57*1,3*0,8+29,99*1,3*0,8+37,94*1,3*0,9+40*1,3*1+40*1,3*1,1+40*1,3*0,8+38,68*1,3*1,2+41,34*1,3*1,1+33,65*1,3*1,1+42,91*1,3*0,9+40*1,3*0,8+40*1,3*0,6+40*1,3*0,6+43,39*1,3*0,8+17,7*1,3*0,8+7,51*1,3*1,1+33,44*1,3*1,2+17,73*1,3*1,2+18,68*1,3*1,2 = 1259,64 \text{ m}^3$ przykanaliki: $237,40*1,20*1,20 = 341,86 \text{ m}^3$ studzienki rewizyjne: $1,40*1,40*1*8+1,40*1,40*1,1*1+1,4*1,4*1,3*21+1,4*1,4*1,6*1+1,4*1,4*2*1 = 78,40 \text{ m}^3$ studzienki ściekowe: $1,00*1,00*2,12*60 = 127,20 \text{ m}^3$	m ³	<u>1 807,09</u>
4	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t - Krotność = 14	m ³	<u>1 807,09</u>
5	KNNR 001-0205-04-10 MRRiB	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył na odl. do 1km, przy poj. łyżki 0,6m ³ (grunt kat. I-III i sam. 5-10t-dowóz gruntu na podsypkę, obsypkę i zasp. kolektorów kanały: 1259,64- $(37,42*3,14*0,315*0,315+29,47*3,14*0,315*0,315+40,59*3,14*0,4*0,4+37,68*3,14*0,4*0,4+37,5*3,14*0,4*0,4+37,53*3,14*0,4*0,4+37,48*3,14*0,4*0,4+25,98*3,14*0,4*0,4+6,48*3,14*0,315*0,315+25,6*3,14*0,315*0,315+29,24*3,14*0,315*0,315+9,9*3,14*0,4*0,4+30,6*3,14*0,315*0,315+4,57*3,14*0,315*0,315+29,99*3,14*0,4*0,4+37,94*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+38,68*3,14*0,4*0,4+41,34*3,14*0,4*0,4+33,65*3,14*0,4*0,4+42,91*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+43,39*3,14*0,315*0,315+17,7*3,14*0,315*0,315+7,51*3,14*0,315*0,315+33,44*3,14*0,315*0,315+17,73*3,14*0,315*0,315+18,68*3,14*0,315*0,315) = 817,47 \text{ m}^3$ przykanaliki: $341,86-(3,14*0,10*0,10*237,40) = 334,40 \text{ m}^3$ studzienki rewizyjne: 78,40- $(3,14*0,65*0,65*1*8+3,14*0,65*0,65*1,1*1+3,14*0,65*0,65*1,3*21+3,14*0,65*0,65*1,6*1+3,14*0,65*0,65*2*1) = 25,33 \text{ m}^3$ studzienki ściekowe: $127,20-(3,14*0,40*0,40*2,12*60) = 63,29 \text{ m}^3$	m ³	<u>1 240,50</u>
6	KNNR 001-0208-02-20 MRRiB	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: 10-15 t - Krotność = 14	m ³	<u>1 240,50</u>
7	Anal. dostawa	Dostawa pospółki dla obsypki i zasypki kanałów rurowych PVC materiałów	m ³	<u>1 240,50</u>
8	Kal. indyw.	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu (boks) szerokość 1,0 - 2,0 m, gr. kat I-IV	m ³	<u>2 017,25</u>
9	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm podsyпка pod kanały DZ 400, 315: $(993,03*1,3*0,15) = 193,64 \text{ m}^3$ podsyпка pod przykanaliki DZ 200: $(237,40*1,20*0,15) = 42,73 \text{ m}^3$ podsyпка pod studnie rewizyjne: $(1,40*1,40*0,15)*32 = 9,48 \text{ m}^3$ podsyпка pod studzienki ściekowe: $(1,00*1,00*0,15)*60 = 9 \text{ m}^3$	m ³	<u>254,85</u>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
10	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB	Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka i zasypanie wykopów kanały DZ 315: (993,03*1,30*0,62)- (37,42*3,14*0,315*0,315+29,47*3,14*0,315*0,315+40,59*3,14*0,4*0,4+37,68*3,14*0,4*0,4+37,5*3,14*0,4*0,4+37,53*3,14*0,4*0,4+37,48*3,14*0,4*0,4+25,98*3,14*0,4*0,4+6,48*3,14*0,315*0,315+25,6*3,14*0,315*0,315+29,24*3,14*0,315*0,315+9,9*3,14*0,4*0,4+30,6*3,14*0,315*0,315+4,57*3,14*0,315*0,315+29,99*3,14*0,4*0,4+37,94*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+38,68*3,14*0,4*0,4+41,34*3,14*0,4*0,4+33,65*3,14*0,4*0,4+42,91*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+40*3,14*0,4*0,4+43,39*3,14*0,315*0,315+17,7*3,14*0,315*0,315+7,51*3,14*0,315*0,315+33,44*3,14*0,315*0,315+17,73*3,14*0,315*0,315+18,68*3,14*0,315*0,315) = 30,22 m ³ przykanaliki DZ 200: (237,40*1,20*0,50)-(3,14*0,10*0,10*237,40) = 134,99 m ³	m ³	494,08
11	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB	Zasypanie wykopów fundamentów, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW (50KM) - gr. zagęszczanej warstwy 35 cm 121,12-42,16	m ³	746,42
12	Wyc. własna	Koszt - obsługa geodezyjna wraz ze sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00
	D 03.02.01	ROBOTY MONTAŻOWE	*	*
13	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości 4,0m	kpl	8,00
14	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości 4,0m	kpl	8,00
15	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	297,26
16	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	695,77
17	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	237,40
18	KNNR 004-1412-02-00 MRRiB	Obetonowanie kanałów otuliną betonową	m ³	10,00
19	KNNR 004-1610-03-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (dla odcinka równej odległości między studzienkami), z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	prób a	1,00
20	KNNR 004-1610-04-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (dla odcinka równej odległości między studzienkami), z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	prób a	1,00
21	KNNR 004-1610-04-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (dla odcinka równej odległości między studzienkami), z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	prób a	1,00
22	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,5 m - średnica kręgów: 1000 mm	szt.	32,00
23	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt.	60,00