
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI NA TERENIE PODSTREFY NOWOGRODZIEC W WYKROTACH
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ NA DZIAŁCE 1025/20
OBRĘB: WYKROTY, ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 1025/20 Obręb Wykroty gmina Nowogrodziec

INWESTOR : Specjalna Strefa Ekonomiczna Małej Przedsiębiorczości S.A.

ADRES INWESTORA : 58-400 Kamienna Góra, ul. Jana Pawła II 11a

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA- ETAP I

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU

ETAP I -Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z drogi dojazdowej (dz. Nr. 1025/20) oraz z zakładu Weber-Hydraulika (dz. Nr. 1025/27) na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości -Wykroty gm. Nowogrodzic

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	44
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze -usunięcie ziemi urodzajnej	1	1
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	2	25
1.3	45231300-8	Ułożenie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej	26	42
1.4	45231300-8	Separator substancji ropopochodnych	43	44
2	45231300-8	DRENAŻ INFILTRACYJNO - RETENCYJNY	45	57

PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP I -Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z drogi dojazdowej (dz. Nr. 1025/20) oraz z zakładu Weber-Hydraulika (dz. Nr. 1025/27) na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości -Wykroty gm. Nowogrodzic

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45111200-0		Roboty przygotowawcze -usunięcie ziemi urodzajnej			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek - z przemieszczeniem urobku na odkład tymczasowy. <ruroc. dn 1000 mm> 4,0*(19,80-6,60-1,50) <ruroc. dn 400 (kD do kd8)> 4,0*(18,50-11,50+2,0) <D1-Dr6> 8,50*(85,0+1,50*2)	m ² m ² m ²	 46,80 36,00 748,00	
					RAZEM	830,80
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR AT-11 0104-05	ST-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³ <KD-01> <śr. rz. t. istn. 239,62-0,20m(zdjęta ziemia urodzajna) =239,42 śr. rz. dna proj. kanałów: 238,25, hśr. =239,42-238,25=1,17 m <odcinek Kd1 do studz. R, ruroc. Dn300 mm, De=340 mm, hśr.=1,17m, s=0,34+0,40*2=1,14 m> 1,14*(1,17+0,15+0,02)*(289,28-3,77-1,10*2-2,20*6) <odcinek od Sp do Kd8, rur. Dn400, De=455 mm, hśr.=1,58, s=0,455+0,50*2=1,455 m> 1,455*(1,58+0,15+0,03-0,20)*(8,99-1,75*2) <odcinek od R do SP, ruroc. Dn 400, De=455, hśr.=1,605+0,055+0,15-0,20=1,61 m> 1,455*1,61*(3,01-0,50-1,75)	m ³ m ³ m ³ m ³	 412,62 12,46 1,78	
					RAZEM	426,86
3 d.1.2	KNR AT-11 0104-08	ST-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 1,00 m ³ <studz. Kd1 do Kd7 > 2,20*2,20*(1,17+0,25)*7 <studz. R> 2,20*2,20*(1,56+0,25-0,20) <studz. Kd8> 3,50*3,50*(2,01+0,35-0,20) <odcinek od Kd8 do D1, ruroc. dn 1000, De=1135 mm, hśr.=2,03 m, s=1,135+0,75*2=2,635 m> 2,635*(2,03+0,07+0,15-0,20)*(19,78-1,75*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 48,11 7,79 26,46 87,94	
					RAZEM	170,30
4 d.1.2	KNR AT-11 0105-08	ST-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 1,00 m ³ <separator> 3,50*3,50*(1,56+0,25-0,20) <pogłębienie wykopu pod separator> 3,50*3,50*(3,68+0,35-1,81) < D1> 3,50*3,50*(2,54+0,35-0,20)	m ³ m ³ m ³	19,72 27,20 32,95	
					RAZEM	79,87
5 d.1.2	kalk. indyw.	ST-01	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	ST-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) <wpięcia wpustów do studz. kanal., ruroc. De=160 mm, szer. wykopów o ścianach pionowych=0,16+0,30*2=0,80 m> <WP1, WP2> 0,80*0,61*(3,77+3,78-1,10*2-0,75*2) < wykopy jamiste ze skarpami> (1,20+0,80)*0,5*(1,35-0,16-0,30-0,20)*(3,77+3,78-1,10*2-0,75*2) <WP3, WP4, WP5, WP6> 0,80*0,61*(3,77*2+3,78*2-1,10*4-0,75*4) (1,30+0,80)*0,5*(1,42-0,46-0,20)*(3,77*2+3,78*2-1,10*4-0,75*4) <WP7, WP8, WP9, WP10> 0,80*0,61*(3,77*2+3,78*2-1,10*4-0,75*4) (1,30+0,80)*0,5*(1,42-0,46-0,20)*(3,77*2+3,78*2-1,10*4-0,75*4) <WP11, WP12> 0,80*0,61*(4,41+4,37-1,10*2-0,75*2) (1,40+0,80)*0,5*(1,47-0,46-0,20)*(4,41+4,37-1,10*2-0,75*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,88 2,66 3,76 6,14 3,76 6,14 2,48 4,53	

PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP I -Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z drogi dojazdowej (dz. Nr. 1025/20) oraz z zakładu Weber-Hydraulika (dz. Nr. 1025/27) na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości -Wykroty gm. Nowogrodzic

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<separator-pogłęb.> 3,50*3,50*(3,68+0,35-1,81)-3,14*1,15*1,15*2,17 <studz. D1> 3,50*3,50*(0,50+1,135+0,30)-3,14*1,15*1,15*1,935 <WP1, WP2> 0,80*(0,16+0,30)*(3,77+3,78-1,10*2-0,75*2) <WP3, WP4, WP5, WP6> 0,80*0,46*(3,77*2+3,78*2-1,10*4-0,75*4) <WP7, WP8, WP9, WP10> 0,80*0,46*(3,77*2+3,78*2-1,10*4-0,75*4) <WP11, WP12> 0,80*0,46*(4,41+4,37-1,10*2-0,75*2) <odcinek Kd1 do studz. R> 1,14*(0,34+0,30)*(289,28-3,77-1,10*2-2,20*6) <studz. Kd1 do Kd7 > 2,20*2,20*0,72*7-3,14*0,50*0,50*0,72*7 <potrącenie: ruroc.> -3,14*0,455^2/4*poz.26 -3,14*1,135^2/4*poz.29 -3,14*0,16^2/4*poz.32 -3,14*0,34^2/4*poz.31 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto obsypki i zasypki z kruszyw dowiezionych dla 50 % robót> (poz.A)*0,50		18,18 15,67 1,42 2,83 2,83 1,87 197,07 20,44 -1,63 -18,00 -0,94 -25,27 ===== 308,76 154,38	
					RAZEM	154,38
15 d.1.2	KNNR 11 0501-04	ST-01	Zasypki i obsypki rurociągów z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem poz.14	m ³		
				m ³	154,38	
					RAZEM	154,38
16 d.1.2	KNR AT-11 0109-05 9901-03	ST-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,60 m3 - śr. współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
			<wykopy> poz.2 <potrącenie> -1,455*(0,15+0,455+0,30)*(8,99-1,75*2) -1,455*(0,15+0,455+0,30)*(8,99-1,75*2) -1,455*(0,15+0,455+0,30)*(3,01-0,50-1,75) -1,455*(0,15+0,455+0,30)*(3,01-0,50-1,75) -1,14*(0,15+0,34+0,30)*(289,28-3,77-1,10*2-2,20*6)	m ³	426,86	
				m ³	-7,23	
				m ³	-7,23	
				m ³	-1,00	
				m ³	-1,00	
				m ³	-243,26	
					RAZEM	167,14
17 d.1.2	KNR AT-11 0109-08 9901-03	ST-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
			<wykopy> poz.3+poz.4 <potrącenie: obsypki i zasypki bez potrąc.> -(poz.9+poz.10+poz.11+poz.14+poz.15-7,23*2-1,0*2-243,26-4,05+1,63+17,98+1,65+25,27+34,27) <potrąc. studz. ponad zasypkami> -3,14*1,15*1,15*0,375 -3,14*1,15*1,15*1,105 -3,14*1,15*1,15*2,62 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto zasypkę wykon. mechan. w 60 %> poz.17A*0,60	m ³	250,17 -198,02 -1,56 -4,59 -10,88 ===== 35,12 21,07	
					RAZEM	21,07
18 d.1.2	KNR AT-11 0112-08	ST-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu box, w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m	m ³		
			poz.17A*0,40	m ³	14,05	
					RAZEM	14,05
19 d.1.2	KNR AT-11 0108-02	ST-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
			<wykopy> poz.2+poz.3+poz.4 <potrąc.> <zasypka wykopów wykon. gruntem z odkładu> -(poz.16+poz.17+poz.18)	m ³	677,03	
				m ³	-202,26	

PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP I -Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z drogi dojazdowej (dz. Nr. 1025/20) oraz z zakładu Weber-Hydraulika (dz. Nr. 1025/27) na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości -Wykroty gm. Nowogrodziec

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 9-20 0103-05	ST-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP SN8, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. DN 400 mm <KD-01> 12,0 <potrac. separator> -2,0	m		
				m	12,00	
				m	-2,00	
					RAZEM	10,00
27 d.1.3	KNR 9-20 0202-06	ST-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. DN 400 mm- przejścia szczelne do studzienek betonowych <Kd8> 1 <D1>1	szt.		
				szt.	1,00	
				szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1.3	KNR 9-20 0202-06	ST-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. DN 400 mm- złączka do rury gładkiej PVC DN400 <separator> 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1.3	KNR 9-20 0103-09	ST-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP SN8, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. DN 1000 mm <KD-01> 19,80 <potrac. studz.> -(1,0+1,0)	m		
				m	19,80	
				m	-2,00	
					RAZEM	17,80
30 d.1.3	KNR 9-20 0202-11	ST-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. 1000 mm - przejścia szczelne do studzienek betonowych <Kd8> 2 <D1> 1	szt.		
				szt.	2,00	
				szt.	1,00	
					RAZEM	3,00
31 d.1.3	KNR 9-20 0103-04	ST-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP SN8, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. DN 300 mm <KD-01> 289,28-3,77 <potrac. studz.> -1,0*7	m		
				m	285,51	
				m	-7,00	
					RAZEM	278,51
32 d.1.3	KNR 9-20 0103-01	ST-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP SN8, łączonych kielichowo. Rury długości do 3 m o śr. 150/160 mm <wpięcie wpustów: WP1, WP2> 3,77+3,78 <WP3-WP6> 3,77*2+3,78*2 <WP7-WP10> 3,77*2+3,78*2 <WP11, WP12> 4,41+4,37	m		
				m	7,55	
				m	15,10	
				m	15,10	
				m	8,78	
					RAZEM	46,53
33 d.1.3	KNR 9-20 0202-02	ST-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. 150/160 mm- przejścia szczelne do studzienek betonowych wpustowych 12	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
34 d.1.3	KNR 9-22 0301-11	ST-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m < D1>1 <kd8> 1	szt.		
				szt.	1,00	
				szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.3	KNR 9-22 0301-12	ST-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m <D1> 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP I -Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z drogi dojazdowej (dz. Nr. 1025/20) oraz z zakładu Weber-Hydraulika (dz. Nr. 1025/27) na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości -Wykroty gm. Nowogrodzic

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 4 1610-11	ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNNR 4 1610-05	ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.3	KNNR 4 1610-04	ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	6,00	
					RAZEM	6,00
39 d.1.3	KNR 9-20 0309-01	ST-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,6 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe z dodatkowym wlotem <R-rozpr. kineta do rury K2kan DN 400> 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNR 9-20 0309-02	ST-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości śr. 1,55 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe <Kd1-Kd7> 7 <kineta dla rur K2kan dn 160 mm, dn300 mm>	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	ST-02	Studzienki ściekowe uliczne prefabrykowane o śr. 500 mm, Hcałk. do 2,0 m, z wpustem D400 z koszem osadczym 12	szt. szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
42 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	ST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.32	m m	46,53	
					RAZEM	46,53
1.4	45231300-8		Separator substancji ropopochodnych			
43 d.1.4	Dostawa urządzeń	ST-02	Separator bezfiltrowy cyrkulacyjno-koalescencyjny z wewnętrznym bypassem, Separator zbudowany na zbiorniku żelbetowym (opcjonalnie polimerobetonowym) monolitycznym w części roboczej: beton B45, o wodoszczelności W8, mrozoodporność F 150 i nasiąkliwości <5%. Wytrzymałość betonu na ściskanie jest zgodna z klasą wytrzymałości C 40/50, ścianki zbiornika dodatkowo zabezpieczone od wewnątrz powłoką olejoodporną, powierzchnie zewnętrzne izolowane są substancją wodoszczelną Separator o przepustowości maksymalnej 100 [l/s], nominalna 10[l/s]. Dostawa separatora loco budowa z uwzgl. kosztów rozruchu technologicznego 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.4	KNR 7-06 0503-08 analogia	ST-02	Montaż urządzeń technologicznych- separator 9,8	t t	9,80	
					RAZEM	9,80
2	45231300-8		DRENAŻ INFILTRACYJNO - RETENCYJNY			

PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP I -Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z drogi dojazdowej (dz. Nr. 1025/20) oraz z zakładu Weber-Hydraulika (dz. Nr. 1025/27) na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości -Wykroty gm. Nowogrodziec

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<złoże filtracyjne (bez potrąc.)> -529,88 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto zasypki wykon. mechan. w 95 %> poz.A*0,95	m ³	-529,88 ===== 937,83 890,94	
					RAZEM	890,94
55 d.2	KNNR 1 0317-01 z.o. 2.11.4. 9911- 02 0317-05	ST-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przrzutem na odl.do 8.5 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.54A*0,05	m ³ m ³	 46,89	
					RAZEM	46,89
56 d.2	KNNR 1 0205-04	ST-01	Wywóz zbędnego urobku - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi <wykopy> poz.45 <potrącenie: zasypki wykonane gruntem z wykopów> -poz.54A	m ³ m ³ m ³	 1 467,71 -937,83	
					RAZEM	529,88
57 d.2	KNNR 1 0208-02	ST-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (dopłata za wywóz zbędnego urobku) Krotność = 4 <wykopy> poz.45 <potrącenie: zasypki wykonane gruntem z wykopów> -poz.54A	m ³ m ³ m ³	 1 467,71 -937,83	
					RAZEM	529,88