



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
"HOL-BUD" Sp. z o.o.**

**Projektowanie, nadzór i wykonawstwo budowlane
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a; tel./fax. (24) 235 42 05**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Sanniki wraz ze zjazdami, skrzyżowaniami i budową kanalizacji deszczowej w pasie drogowym - budowa kanalizacji deszczowej w ulicy projektowanej III oraz w części ul. projektowanej II

ADRES INWESTYCJI : Sanniki, ul. Projektowana II i III

INWESTOR : Miasto i Gmina Sanniki

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki

DATA OPRACOWANIA : 12.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
1	KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. PROJEKTOWANEJ III ORAZ FRAGMENTE UL. PROJEKTOWANEJ II	1	45	
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	33	45231110-9
1.1.1	Roboty ziemne	1	13	45111200-0
1.1.2	Roboty montażowe	14	33	45231110-9
1.2	Zbiorniki odparowujące	34	41	45111200-0
1.3	Ogrodzenie	42	45	45342000-6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. PROJEKTOWANEJ III ORAZ FRAGMENTE UL. PROJEKTOWANEJ II			
1.1	45231110-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.507 0.070	km km km	0.507 0.070	
				RAZEM	0.577
2 d.1.1.1	2 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
	fi 800	57.43*1.40*3.75	m ³	301.508	
	fi 800	58.50*1.40*3.50	m ³	286.650	
	fi 800	58.50*1.40*2.95	m ³	241.605	
	fi 800	58.50*1.40*2.35	m ³	192.465	
	fi 800	39.50*1.40*1.95	m ³	107.835	
	fi 800	2.10*1.40*1.80	m ³	5.292	
	fi 800	2.10*1.40*1.80	m ³	5.292	
	fi 800	48.50*1.40*1.80	m ³	122.220	
	fi 800	53.50*1.40*1.85	m ³	138.565	
	fi 800	53.50*1.40*1.90	m ³	142.310	
	fi 800	51.50*1.40*1.80	m ³	129.780	
	fi 800	2.85*1.40*1.70	m ³	6.783	
	fi 600	4.40*1.20*1.40	m ³	7.392	
	fi 300	[2.60+1.30]*1.20*1.00	m ³	4.680	
		<studnie>2.95*2.95*[3.55+2.80+2.35+2.10+2.20+2.20+2.20+2.20+2.15]	m ³	189.279	
		<studnie>2.65*2.65*2.00	m ³	14.045	
		<studnia SEP>5.00*5.00*4.65	m ³	116.250	
	fi 800	11.1*1.40*3.80	m ³	59.052	
	fi 800	15.70*1.40*3.70	m ³	81.326	
	fi 800	15.50*1.40*3.70	m ³	80.290	
	fi 800	5.70*1.40*3.70	m ³	29.526	
	fi 800	6.35*1.40*3.80	m ³	33.782	
	fi 800	7.00*1.40*3.90	m ³	38.220	
	fi 1500	<studnie> 2.95*2.95*[4.10+3.90+3.95+3.95+3.95]	m ³	172.745	
				RAZEM	2 506.892
3 d.1.1.1	3 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 poz.2	m ³ m ³		
				RAZEM	2 506.892
4 d.1.1.1	4 wycena indywidualna	Szalowanie wykopów za pomocą szalunku systemowego przenośnego	m ²		
	fi 800	57.43*3.75*2	m ²	430.725	
	fi 800	58.50*3.50*2	m ²	409.500	
	fi 800	58.50*2.95*2	m ²	345.150	
	fi 800	58.50*2.35*2	m ²	274.950	
	fi 800	39.50*1.95*2	m ²	154.050	
	fi 800	2.10*1.80*2	m ²	7.560	
	fi 800	2.10*1.80*2	m ²	7.560	
	fi 800	48.50*1.80*2	m ²	174.600	
	fi 800	53.50*1.85*2	m ²	197.950	
	fi 800	53.50*1.90*2	m ²	203.300	
	fi 800	51.50*1.80*2	m ²	185.400	
	fi 800	2.85*1.70*2	m ²	9.690	
	fi 600	4.40*1.40*2	m ²	12.320	
		<studnie>2.95*[3.55+2.80+2.35+2.10+2.20+2.20+2.20+2.20+2.15]*4	m ²	256.650	
		<studnie>2.50*2.00*4	m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnia SEP>5.00*4.65*4	m ²	93.000	
	fi 800	11.10*3.80*2	m ²	84.360	
	fi 800	15.70*3.70*2	m ²	116.180	
	fi 800	15.50*3.70*2	m ²	114.700	
	fi 800	5.70*3.70*2	m ²	42.180	
	fi 800	6.35*3.80*2	m ²	48.260	
	fi 800	7.00*3.90*2	m ²	54.600	
	fi 1500	<studnie> 2.95*[4.10+3.90+3.95+3.95]*4	m ²	234.230	
				RAZEM	3 476.915
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie	m ³		
d.1.1.1	studnie	2.05*2.05*0.15*10	m ³	6.304	
	studnie fi 1500	2.95*2.95*0.15*4	m ³	5.222	
				RAZEM	11.526
6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod SEP żwirowo-cementowa	m ³		
d.1.1.1	studnie	3.60*3.60*0.20	m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociągi	m ³		
d.1.1.1	fi 300	[2.60+1.30]*1.00*0.15	m ³	0.585	
	fi 600	4.40*1.20*0.15	m ³	0.792	
	fi 800	[57.43+58.50+58.50+58.50+39.50+2.10+2.10+48.50+53.50+53.50+51.50+2.85]*1.40*0.15	m ³	102.161	
	fi 800	[11.10+15.70+15.70+5.70+6.35+7.00]*1.40*0.15	m ³	12.926	
				RAZEM	116.464
8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 80 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 300	m ³		
d.1.1.1	fi 300	[1.30+2.60]*1.00*0.30	m ³	1.170	
		A (suma częściowa)			
	fi 300	[1.30+2.60]*[-3.14*0.30*0.30/4]	m ³	1.170	
			m ³	-0.276	
				RAZEM	0.894
9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 80 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 600	m ³		
d.1.1.1	fi 600	[4.40]*1.20*0.60	m ³	3.168	
		A (suma częściowa)			
	fi 600	[4.40]*[-3.14*0.60*0.60/4]	m ³	3.168	
			m ³	-1.243	
				RAZEM	1.925
10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 80 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 800	m ³		
d.1.1.1	fi 800	[57.43+58.50+58.50+58.50+39.50+2.10+2.10+48.50+53.50+53.50+51.50+2.85]*1.40*0.80	m ³	544.858	
	fi 800	[11.10+15.70+15.70+5.70+6.35+7.00]*1.40*0.80	m ³	68.936	
		A (suma częściowa)			
	fi 800	[57.43+58.50+58.50+58.50+39.50+2.10+2.10+48.50+53.50+53.50+51.50+2.85]*[-3.14*0.80*0.80/4]	m ³	613.794	
	fi 800	[11.10+15.70+15.70+5.70+6.35+7.00]*[-3.14*0.80*0.80/4]	m ³	-244.408	
				-30.923	
				RAZEM	338.463
11	KNNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
d.1.1.1	analogia	284.00*1.40*0.20	m ³	79.520	
				RAZEM	79.520
12	KNNR 4 1411-04	Podłoża nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - grubość 30cm	m ³		
d.1.1.1	analogia	poz.7*2	m ³	232.928	
				RAZEM	232.928
13	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
d.1.1.1	wykop	poz.2	m ³	2 506.892	
	podsypka	-poz.5	m ³	-11.526	
	podsypka	-poz.6	m ³	-2.592	
	podsypka	-poz.7	m ³	-116.464	
	podsypka	-poz.8A	m ³	-1.170	
	podsypka	-poz.9A	m ³	-3.168	
	podsypka	-poz.10A	m ³	-613.794	
	podsypka	-poz.11	m ³	-79.520	
	podsypka	-poz.12	m ³	-232.928	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie 1500	-3.14*1.74*1.74/4.00*[3.55+2.80+2.35+2.10+2.20+2.20+2.20+2.20+2.15]	m ³	-51.692	
	studnia 1200	-3.14*1.44*1.44/4*2.00	m ³	-3.256	
	SEP	-3.14*3.30*3.30/4*4.65	m ³	-39.751	
	studnie fi 1500	-3.14*1.74*1.74/4.00*[4.10+3.90+3.95+3.95+3.95]	m ³	-47.177	
				RAZEM	1 303.854
1.1.2	45231110-9	Roboty montażowe			
d.1.1.2	14 KNR-W 2-18 0408-05z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN8 dn 300 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1.2	15 KNR-W 2-18 0408-08z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN8 dn 600 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1.2	16 KNR-W 2-18 0408-07z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN8 dn800 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m		
		488.00+69	m	557.000	
		488.00+48+2.5		538.500	
				RAZEM	557.000
					538.500
d.1.1.2	17 KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.2	18 KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11+5	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.1.2	19 KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PP dn 300 + nawiercanie otworu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1.2	20 KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PP dn 600 + nawiercanie otworu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.2	21 KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PP dn 800 + nawiercanie otworu	szt		
		23+10	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
d.1.1.2	22 KNNR 4 1610-07 tylko odc pow. 3m	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.2	23 KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		9+4	odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.1.2	24 kalk. własna	Dostawa i montaż kłapy zwrotnej PHED fi 800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.2	25 kalk. własna	Dostawa i montaż kłapy zwrotnej fi 300 wraz ze ścianką oporową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.2	26 kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu WL1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.2	27 kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu WL2	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu WL3	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu WL4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - Separator węglowodorów lamelowy 50/500 l/s zintegrowany z osadnikiem 10000 l	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1.1.2 kalk. własna fi300	Dostawa i montaż - siatek ochronnych na rury fi 300	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	d.1.1.2 kalk. własna fi600	Dostawa i montaż - siatek ochronnych na rury fi 600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.1.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż regulatora przepływu 25 l/s	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45111200-0	Zbiorniki odparowujące			
34	KNR-W 2-01 d.1.2 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
	zbiornik nr 1	4.00*50.00*[1.70+1.10]/2	m ³	280.000	
	zbiornik nr 1 skosy	<długość>[50.00+4.00]*2 <pole trójkąta>*0.5 *[1.70+1.10]/2 *	m ³	105.840	
	zbiornik nr 2	4.00*50.00*1.30	m ³	260.000	
	zbiornik nr 2 skosy	[50.0+4.00]*2*0.5*1.30*1.30	m ³	91.260	
	ziemia na nasyp	-poz.37	m ³	-18.225	
				RAZEM	718.875
35	KNR 2-01 d.1.2 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	ziemia na nasyp	poz.37	m ³	18.225	
	dodatkowy wykop pod humus	poz.38	m ³	96.448	
				RAZEM	114.673
36	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 20	m ³	718.875	
		poz.34		RAZEM	718.875
37	KNR 2-01 d.1.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
	zbiornik nr 1	0.45*0.25*[50.0+4.00]*2*0.5	m ³	6.075	
	zbiornik nr 2	0.45*0.25*[50.0+4.00]*2	m ³	12.150	
				RAZEM	18.225
38	KNR 2-21 d.1.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
	zbiornik nr 1	[2.40+50.00+2.40]*[2.40+4.00+2.40]*0.10	m ³	48.224	
	zbiornik nr 2	[2.40+50.00+2.40]*[2.40+4.00+2.40]*0.10	m ³	48.224	
				RAZEM	96.448
39	KNR 2-21 d.1.2 0214-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
	analogia	poz.38/0.10/100/100	ha	0.096	
				RAZEM	0.096
40	KNR 2-21 d.1.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		poz.38/0.10	m ²	964.480	
				RAZEM	964.480
41	KNNR-W 10 d.1.2 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2	m ²		
		[2.40+5.00+2.40]*2.00	m ²	19.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.600
1.3	45342000-6	Ogrodzenie			
42	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do	dół.		
d.1.3	0308-05	0.7 m (kat. gruntu I-II) - wykop pod słupki	dół.	101.175	
		poz.43/2.40		RAZEM	101.175
43	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur	m		
d.1.3	1804-12	śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	242.820	
		9.82+56.40*2+55.80*2+8.60		RAZEM	242.820
44	kalk. własna	Dostawa i montaż bram wjazdowych	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	Dostawa i montaż furtek	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000