



**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 skrzyżowania na ul. Poprzecznej w Sannikach
ADRES INWESTYCJI: Sanniki, ul. Witosza, Poprzeczna
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Sanniki
ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki

DATA OPRACOWANIA: 02.07.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.07.2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Działy kosztorysu		3
1 Roboty drogowe		3
2 Kanalizacja deszczowa		3
3 Kanalizacja sanitarna, sieć wody, sieć elektryczna i teletechniczna		3
Przedmiar		4
1 Roboty drogowe		4
2 Kanalizacja deszczowa		7
3 Kanalizacja sanitarna, sieć wody, sieć elektryczna i teletechniczna		9

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45233123-7	Roboty drogowe		
			1	38
1.1	45111200-0	Roboty ziemne		
			1	9
1.2	45233123-7	Krawężniki i obrzeża		
			10	20
1.3	45233123-7	Warstwy konstrukcyjne podbudowy		
			22	26.5
1.4	45233123-7	Nawierzchnia		
			27	33
1.5	45112710-5	Tereny zielone		
			34	38
2	45231110-9	Kanalizacja deszczowa		
			39	72
2.1	45111200-0	Roboty ziemne		
			39	52
2.2	45231110-9	Roboty montażowe		
			53	72
3	45232000-2	Kanalizacja sanitarna, sieć wody, sieć elektryczna i teletechniczna		
			169	169

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45233123-7	Roboty drogowe			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1.1	0111-01	trasa dróg w terenie równinnym.			
		15,70 / 1000	km	0,016	
				RAZEM	0,016
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.1.1	0101-01	chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
	jezdnia	113	m2	113,000	
	chodnik	10	m2	10,000	
				RAZEM	123,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.1.1	0101-02	chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm			
		głębokości			
		Krotność = 7			
	jezdnia	101 * 90%	m2	90,900	
				RAZEM	90,900
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.1.1	0101-02	chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm			
		głębokości			
	chodnik	10 * 90%	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.1.1	0101-07	chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm			
	jezdnia	113 * 10%	m2	11,300	
	chodnik	10 * 10%	m2	1,000	
				RAZEM	12,300
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.1.1	0101-08	chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm			
		głębokości			
		Krotność = 7			
	jezdnia	101 * 10%	m2	10,100	
				RAZEM	10,100
7	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i	m2		
d.1.1	0101-08	chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm			
		głębokości			
	chodnik	10 * 10%	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.	m3		
d.1.1	0239-02	łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami			
	analogia	samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt			
		kat. III			
	chodnik	10 * 0,24	m3	2,400	
	jezdnia	113 * 0,52	m3	58,760	
				RAZEM	61,160
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km	m3		
d.1.1	0214-04	transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi			
		po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 20			
		poz.8	m3	61,160	
				RAZEM	61,160
1.2	45233123-7	Krawężniki i obrzeża			
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach	m		
d.1.2	0401-04	30x30 cm w gruncie kat.III-IV			
	krawężniki	40	m	40,000	
	obrzeża	7	m	7,000	
				RAZEM	47,000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.	m3		
d.1.2	0239-02	łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami			
	analogia	samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt			
		kat. III - WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPU POD KRAWĘŻNIKI I			
		OBREŻA			
	krawężniki	[40] * 0,35 * 0,20	m3	2,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obrzeża	[7] * 0,35 * 0,20	m3	0,490	
				RAZEM	3,290
12 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m3		
		poz.11	m3	3,290	
				RAZEM	3,290
13 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	m2		
	krawężniki	7 * 0,35	m2	2,450	
	obrzeża	40 * 0,23	m2	9,200	
				RAZEM	11,650
14 d.1.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA Krotność = 2	m2		
		poz.13	m2	11,650	
				RAZEM	11,650
15 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
	krawężniki	[40] * [0,35 * 0,30 - 0,20 * 0,15]	m3	3,000	
	obrzeża	[7] * [0,23 * 0,30 - 0,08 * 0,15]	m3	0,399	
				RAZEM	3,399
16 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.16 * 40%	m	12,800	
				RAZEM	12,800
20 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3	45233123-7	Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
22 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	chodnik	10	m2	10,000	
	jezdnia	113	m2	113,000	
				RAZEM	123,000
23 d.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
	chodnik	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.3	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
	chodnik	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
	chodnik	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
	chodnik	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26.1 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	jezdnia	101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
26.2 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
	jezdnia	101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
26.3 d.1.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m2		
	jezdnia	101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
26.4 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	jezdnia	101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
26.5 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
	jezdnia	101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
1.4	45233123-7	Nawierzchnia			
27 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	chodnik	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	jezdnia	101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
33 d.1.4	analiza indywidualna	Pionowe i poziome oznakowanie drogi - komplet	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45112710-5	Tereny zielone			
34 d.1.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		15,00 * 0,50 * 2 * 0,05	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
35 d.1.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 20	m3		
		[15,00] * 0,50 * 2 * 0,05	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
36 d.1.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		[15,00] * 0,50 * 2 * 0,10	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
37 d.1.5	KNR 2-21 0214-01 analogia	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		[15,00] * 0,50 * 2 / 10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
38 d.1.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		[15,00] * 0,50 * 2	m2	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231110-9	Kanalizacja deszczowa			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
39 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	fi 200 poprzeczna	16,55		16,550	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. A / 1000	km	16,550 0,017	
				RAZEM	0,017
40 d.2.1	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.	m3		
	fi 1000	<studnie> 2,45 * 2,45 * [2,51]		15,066	
	fi 200 poprzeczna	[10,66 + 14,30 + 6,0 + 7,10 + 11,20] * 0,90 * 2,10		93,101	
		<wpusty> 1,80 * 1,80 * [2,78 * 2 + 2,35 * 2]		33,242	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. A * 85%	m3	141,409 120,198	
				RAZEM	120,198
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III). Przyjęto 15% wykopu	m3		
		poz.40 A * 15%	m3	21,211	
				RAZEM	21,211
42 d.2.1	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	m3		
		poz.40 A	m3	141,409	
				RAZEM	141,409
43 d.2.1	wycena indywidualna	Szalowanie wykopów za pomocą szalunku systemowego przenośnego	m2		
	fi 200 poprzeczna	[10,66 + 14,30 + 6,0 + 7,10 + 11,20] * 2 * 2,10	m2	206,892	
	fi 1000	<studnie> 2,45 * [2,51] * 4	m2	24,598	
		<wpusty> 1,80 * [2,78 * 2 + 2,15 * 2 + 2,35 * 16 + 2,45 * 2] * 4	m2	376,992	
				RAZEM	608,482
44 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociągi	m3		
	fi 200 poprzeczna	[10,66 + 14,30 + 6,0 + 7,10 + 11,20] * 0,90 * 0,15	m3	6,650	
				RAZEM	6,650
45 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie, wpusty	m3		
	studnie fi 1000	2,45 * 2,45 * 0,15	m3	0,900	
				RAZEM	0,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m3		
	studzienki	0,90 * 0,90 * 0,15	m3	0,122	
				RAZEM	0,122
47 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur dn 200	m3		
		poz.44 / 0,15 * 0,20	m3	8,867	
		A (Suma częściowa)	m3	8,867	
	fi 200	poz.39 A * [- 3,14 * 0,20 * 0,20 / 4]	m3	-0,520	
				RAZEM	8,347
52 d.2.1	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	m3		
	wykop	poz.40 A	m3	141,409	
	podsyпка	-poz.44	m3	-6,650	
	podsyпка	-poz.45	m3	-0,900	
	podsyпка	-poz.46	m3	-0,122	
	podsyпка	-poz.47 A	m3	-8,867	
	studnie fi 1000	-3,14 * 1,24 * 1,24 / 4,00 * [2,51]	m3	-3,030	
	studzienki fi 500	-3,14 * 0,62 * 0,62 / 4 * [2,78 * 2 + 2,35 * 2]	m3	-3,096	
				RAZEM	118,744
2.2	45231110-9	Roboty montażowe			
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN8 dn 200 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m		
		poz.39 A	m	16,550	
				RAZEM	16,550
59 d.2.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo - wykopy umocnione - kolano PP SN8 dn 200 87st	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PP dn 200 + nawiercanie otworu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45232000-2	Kanalizacja sanitarna, sieć wody, sieć elektryczna i teletechniczna		RAZEM	1,000
169 d.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych/przyłącza wody rurami typu AROT dn 110 - komplet	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000