

"PROJ-BUD" FIRMA
PROJEKTOWO-BUDOWLANA mgr
inż. Grażyna Urban

05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18;
tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-
fax: 22 787-00-17

PRZEDMIAR

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 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZWRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC DZIAŁEK W PASIE DROGI GMINNEJ STANOWIĄCEJ DZ. EW. 579 W MIEJSCOWOŚCI LIPKA W GMINIE KLEMBÓW
ADRES INWESTYCJI : PAS DROGI GMINNEJ STANOWIĄCEJ DZ. EW. 579 W MIEJSCOWOŚCI LIPKA W GMINIE KLEMBÓW
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
WYKONAWCA ROBÓT : "PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA mgr inż. Grażyna Urban
ADRES WYKONAWCY : 05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 22 787-00-17
BRANŻA : SANITARNA

PODWYKONAWCY

Nazwa : "PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA mgr inż. Grażyna Urban
Adres : 05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 22 787-00-17
Branża : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	m		
d.1.1	0111-01				
.1					
		poz.30	m	682.700	
		poz.31	m	120.000	
				RAZEM	802.700
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do ~4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnie-	m ³		
d.1.1	11 0102-02	niu koparka 0,60 m3			
.2	analogia				
		2488.24		2488.240	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0.8	m ³	2488.240	
				1990.592	
				RAZEM	1990.592
3	KNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat.	m ³		
d.1.1	11 0107-02	III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3			
.2	analogia				
		poz.2A*0.2	m ³	497.648	
				RAZEM	497.648
4	KNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do ~4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1.1	11 0102-05	nieniu koparka 0,60 m3			
.2	analogia				
		4.97		4.970	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0.8	m ³	4.970	
				3.976	
				RAZEM	3.976
5	KNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie	m ³		
d.1.1	11 0107-05	kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3			
.2	analogia				
		poz.4A*0.2	m ³	0.994	
				RAZEM	0.994
6	KNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do ~4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1.1	11 0102-08	nieniu koparka 1,00 m3			
.2	analogia				
		235.59		235.590	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A*0.8	m ³	235.590	
				188.472	
				RAZEM	188.472
7	KNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie	m ³		
d.1.1	11 0107-08	kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3			
.2	analogia				
		poz.6A*0.2	m ³	47.118	
				RAZEM	47.118
8	KNNR Nr 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.1	0529-01	m			
.2	analogia				
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		12+2+2	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR Nr 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.1	0529-06	4 m			
.2	analogia				
		poz.8	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR Nr 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
.2	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR Nr 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
.2	analogia				
		poz.10	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.1	1411-04	<i>Piasek naturalny kopany</i>			
.2	analogia	Krotność = 1.2			
		259.71	m ³	259.710	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	259.710
13	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i	m ³		
d.1.1	1411-04	S x1,2			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 401.97	m ³	401.970	
				RAZEM	401.970
14	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.1.1	1410-03				
.2		21.81		21.810	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.14A*0.5	m ³	21.810	
				10.905	
				RAZEM	10.905
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.1.1	1410-03	Beton zwykły C12/15 (B-15)			
.2	analogia	poz.14A*0.5	m ³	10.905	
				RAZEM	10.905
16	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do ~4,0 m, szer. do 1,0 m	m ³		
d.1.1	11 0110-02	w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m ³			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany 1566.86		1566.860	
		-poz.30*1*0.3		-204.810	
		-poz.31*1*0.3		-36.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.16A*0.8	m ³	1326.050	
				1060.840	
				RAZEM	1060.840
17	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, sze-	m ³		
d.1.1	11 0112-02	rokość wykopu do 1,0 m, głębokość do ~4,0 m			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany poz.16A*0.2	m ³	265.210	
				RAZEM	265.210
18	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. ~ 4,0 m, szer. do 1,0-1,5	m ³		
d.1.1	11 0110-05	m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m ³			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany 4.08		4.080	
		-poz.37*1.13*1.13*0.3		-0.383	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.18A*0.8	m ³	3.697	
				2.958	
				RAZEM	2.958
19	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, sze-	m ³		
d.1.1	11 0112-05	rokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość ~ 4,0 m			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany poz.18A*0.2	m ³	0.739	
				RAZEM	0.739
20	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5	m ³		
d.1.1	11 0110-08	m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m ³			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany 161.65		161.650	
		-poz.35*2.05*2.05*0.3		-17.651	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.20A*0.8	m ³	143.999	
				115.199	
				RAZEM	115.199
21	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, sze-	m ³		
d.1.1	11 0112-08	rokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m			
.2	analogia	Piasek naturalny kopany poz.20A*0.2	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
22	KNNR Nr 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.1	0608-02				
.2	analogia	poz.30*1*0.3		204.810	
		poz.31*1*0.3		36.000	
		poz.35*2.05*2.05*0.3		17.651	
		poz.37*1.13*1.13*0.3		0.383	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.22A	m ³	258.844	
				258.844	
				RAZEM	258.844

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1 .2	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.2 poz.3 poz.4 poz.5 poz.6 poz.7 poz.0*0.15 poz.0*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1990.592 497.648 3.976 0.994 188.472 47.118 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
				RAZEM	2728.800
24 d.1.1 .2	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1 .2	KNNR Nr 1 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
26 d.1.1 .2	KNNR Nr 1 0619-01	Pompowanie wody z wykopu Zakłada się, że czas trwania robót wymagających odwodnienia będzie wynosił ok. 15 dni. Czas trwania odwodnienia przyjęto szacunkowo dla celów kosztorysowania. 15*24	m-g m-g	 360.000	
				RAZEM	360.000
1.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.2.1 Kanalizacja					
27 d.1.2 .1	KNR 4-05I 0310-02 9903-3 analogia	Kanały rurowe - wcinka w istniejący rurociąg - kolizyjne uzbrojenie podziemne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2 .1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 677+5.7	m m	 682.700	
				RAZEM	682.700
31 d.1.2 .1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
32 d.1.2 .1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik kan. PVC . fi 200/160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2 .1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>Korek kan. do rur z PVC fi 200mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2 .1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Korek kan. do rur z PVC fi 160mm</i>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie gł. studni do 3 m	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3.31		3.310	
		3.03		3.030	
		3.06		3.060	
		2.84		2.840	
		2.44		2.440	
		2.31		2.310	
		2.32		2.320	
		2.55		2.550	
		2.55		2.550	
		2.41		2.410	
		2.29		2.290	
		2.25		2.250	
		2		2.000	
		1.69		1.690	
		1.52		1.520	
		1.37		1.370	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.36A-(poz.35*3))/0.5		37.940	
			[0.5 m] stud.	-8.120	
				RAZEM	-8.120
37 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2 .1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
39 d.1.2 .1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. do 160 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
40 d.1.2 .1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150-200 mm	odc. -1 prób.		
		18+25+1	odc. -1 prób.	44.000	
				RAZEM	44.000
2		Roboty towarzyszące			
41 d.2	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów poz.30+poz.31	m		
			m	802.700	
				RAZEM	802.700
42 d.2	kalk. własna	Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	Ryczałt		
		1	Ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000