

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Biała - miejscowość Łyskornia T14 (cz. grawitacyjna)
ADRES INWESTYCJI : m.KOPYDŁÓW,KLAPKA,BIAŁA RZĄDOWA,BIAŁA PARCELA,BIAŁA PIERWSZA,BIAŁA DRUGA,BIAŁA
KOPIEC i ŁYSKORNIA gm.GMINA BIAŁA
INWESTOR : GMINA BIAŁA
ADRES INWESTORA : BIAŁA DRUGA 4b 98-350 BIAŁA
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
d.1	0101-02				
	analogia				
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	analogia				
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-02				
	analogia				
		Krotność = 6			
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
	analogia				
		174	m ²	174,000	
				RAZEM	174,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08				
	analogia				
		Krotność = 10			
		174	m ²	174,000	
				RAZEM	174,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04				
	analogia				
		174	m ²	174,000	
				RAZEM	174,000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
	analogia				
		174	m ²	174,000	
				RAZEM	174,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-06				
	analogia				
		Krotność = 10			
		174	m ²	174,000	
				RAZEM	174,000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0310-01				
	analogia				
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1	0310-05				
	analogia				
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0310-06				
	analogia				
		Krotność = 2			
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm DROGA UTWARDZONA	m ²		
d.1	0804-01				
	analogia				
		161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm DROGA UTWARDZONA	m ²		
d.1	0204-03				
	analogia				
		161+390	m ²	551,000	
				RAZEM	551,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm DROGA UTWARDZONA	m ²		
d.1	0204-05				
	analogia				
		161+390	m ²	551,000	
				RAZEM	551,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm POBOCZA	m ²		
d.1	0204-03				
	analogia				
		201+390	m ²	591,000	
				RAZEM	591,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 130,65	m ³ m ³	 130,650	
				RAZEM	130,650
17 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyladowczym na odległosc 1 km 130,65	m ³ m ³	 130,650	
				RAZEM	130,650
18 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotnosc = 4 130,65	m ³ m ³	 130,650	
				RAZEM	130,650
19 d.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni 130,65	m ³ m ³	 130,650	
				RAZEM	130,650
20 d.1	kalk. własna	Odtworzenie rowów i zieleni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANAŁ GRAWITACYJNY			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
21 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,283	km km	 0,283	
				RAZEM	0,283
22 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładadunkiem ręcznym i transportem na odległosc do 1 km (grunt kat. III) 158,073	m ³ m ³	 158,073	
				RAZEM	158,073
23 d.2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyzki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległosc do 1 km samochodami samowyladowczymi 542,293	m ³ m ³	 542,293	
				RAZEM	542,293
24 d.2.1	KNNR 1 0212-04 analogia	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 26,55	m ³ m ³	 26,550	
				RAZEM	26,550
25 d.2.1	KNNR 1 0212-04 analogia	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 63,45	m ³ m ³	 63,450	
				RAZEM	63,450
26 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległosc do 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 90	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
27 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległosc do 1 km samochodami samowyladowczymi (TRANSPORT ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ) 548,448	m ³ m ³	 548,448	
				RAZEM	548,448
28 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 548,448	m ³ m ³	 548,448	
				RAZEM	548,448
29 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 3.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1208,064	m ² m ²	 1208,064	
				RAZEM	1208,064
30 d.2.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 26,55	m ² m ²	 26,550	
				RAZEM	26,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 224,32	m ² m ²	 224,320	 224,320
				RAZEM	224,320
32 d.2.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 63,45	m ² m ²	 63,450	 63,450
				RAZEM	63,450
33 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 178,468	m ³ m ³	 178,468	 178,468
				RAZEM	178,468
34 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi/podsypka,obsypka,zasypka,objętość rur,studni/ 178,468	m ³ m ³	 178,468	 178,468
				RAZEM	178,468
35 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
36 d.2.1	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym do zestawu igłofiltrów 50	godz godz	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
37 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA POD RURY 50,958	m ³ m ³	 50,958	 50,958
				RAZEM	50,958
38 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA POD STUDNIE 3,75	m ³ m ³	 3,750	 3,750
				RAZEM	3,750
39 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA RUR O ŚR. 200 mm 42,069	m ³ m ³	 42,069	 42,069
				RAZEM	42,069
40 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA 50,958	m ³ m ³	 50,958	 50,958
				RAZEM	50,958
41 d.2.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm klasa S SDR 34,SN 8 283,1	m m	 283,100	 283,100
				RAZEM	283,100
42 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - trójnik o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - KOLANO o śr. 200 mm < 90 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
46 d.2.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		283,1	m	283,100	
				RAZEM	283,100
47	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
d.2.2		283,1	m	283,100	
				RAZEM	283,100
48	KNR-W 2-19	Rury ochronne dwudzielne AROTA A-110 PS o śr. 110 mm	m		
d.2.2	0306-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3		SIĘGACZE I PRZYŁĄCZA DO PIERWSZEJ STUDNI			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
49	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-TRASA DROGIW TERE-	km		
d.3.1	0119-03	NIE RÓWNINNYM	km	0,032	
		0,032		RAZEM	0,032
50	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.3.1	0301-02	kat. III)	m ³	13,704	
		13,704		RAZEM	13,704
51	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3	m ³		
d.3.1	0201-08	w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	13,704	
		samowyladowczymi		RAZEM	13,704
		13,704			
52	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.3.1	0212-02	siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III WYKOP POD	m ³	18,145	
		STUDNIE		RAZEM	18,145
		18,145			
53	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.3.1	0206-03	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	18,145	
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz ziemi		RAZEM	18,145
		z wykopów jamistych)			
		18,145			
54	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.3.1	0206-03	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	67,620	
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (transport zie-		RAZEM	67,620
		mi uprzednio zmagazynowanej)			
		67,62			
55	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.3.1	0214-05	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³	67,620	
		(grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV		RAZEM	67,620
		67,62			
56	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.3.1	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości	m ²	152,266	
		do 3.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	152,266
		152,266			
57	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.3.1	0313-05	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - do-	m ²	28,352	
		datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-		RAZEM	28,352
		IV			
		28,352			
58	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sa-	m ³		
d.3.1	0208-02	mochochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.	m ³	19,045	
		gruntu I-IV) ponad 1 km		RAZEM	19,045
		Krotność = 4			
		19,045			
59	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsyпка,obsypka,zasypka,objętość rur,studni i	m ³		
d.3.1		tłoczni/	m ³	19,045	
		19,045		RAZEM	19,045
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
60	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m ³		
d.3.2	1411-03	POD RURY	m ³	5,814	
	analogia	5,814		RAZEM	5,814
61	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA	m ³		
d.3.2	1411-01	POD STUDNIE			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,024	m ³	1,024	
				RAZEM	1,024
62 d.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - OBSYPKA RUR O ŚR. 160 mm	m ³		
		4,002	m ³	4,002	
				RAZEM	4,002
63 d.3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA RUR O ŚR. 200 mm	m ³		
		5,814	m ³	5,814	
				RAZEM	5,814
64 d.3.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm klasa S SDR 34,SN 8	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
65 d.3.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm klasa S SDR 34,SN 8 - STÓJKI/RURY SPADOWE	m		
		1,41	m	1,410	
				RAZEM	1,410
66 d.3.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - ZBIORCZE (WŁAZ ŻE- LIWNY D400 2 szt , WŁAZ B125 2 szt)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 200 mm - trójnik o śr. 200/160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
69 d.3.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
3.3		ROBOTY DODATKOWE			
70 d.3.3	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
71 d.3.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
72 d.3.3	KNR-W 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3.3	KNR-W 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.3.3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,331	km	0,331	
				RAZEM	0,331