

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH	:	Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej na terenie kolejowym w miejscowości Biała-Kopiec - kanał tłoczny, odcinek ST22-SR13
LOKALIZACJA	:	m. Kopydlów, Klapka, Biała Rządowa, Biała Parcela, Biała Pierwsza, Biała Druga, Biała Kopiec i Łyskornia - Gmina Biała
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO	:	Gmina Biała
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	BiałaDruga 4b, 98-350 Biała
BRANŻA	:	SANITARNA
OPRACOWAŁ KOSZTORYS	:	mgr inż. Jolanta Perak
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO	:	05.2023r.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ WERYFIKACJĘ

DATA WERYFIKACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		Kanał tłoczny			
1.1		Rozbiórka i odtworzenie			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
9 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
10 d.1.1	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
11 d.1.1	KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		38.4	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 38.4*(0.1+0.25)	m ³		
			m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		13.44	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
		13.44	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
15 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		13.44	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
1.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.2	0119-03	równinnym 60.0/1000	km	0.060	
				RAZEM	0.060
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.2	0202-08	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	27.360	
		samowyladowczymi - 80% wykopy mechaniczne 3*2*3*0.8+3*2*2.7*0.8 -(3*2*0.35*2)	m ³	-4.200	
				RAZEM	23.160
18	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.2	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	6.840	
		3*2*3*0.2+3*2*2.7*0.2		RAZEM	6.840
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod	m ³		
d.1.2	1411-01	studnie	m ³	0.600	
	analogia	3*2*0.1		RAZEM	0.600
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.2	0206-03	gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km	m ³	25.884	
		sam. samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)		RAZEM	25.884
		(23.16+6.84)-(0.6+3.14*2.65*1.3*1.3/4)			
21	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.2	0214-05	pów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa za-	m ³	25.884	
		gęszczana w stanie luźnym gr. 25cm kategorii III-IV		RAZEM	25.884
		25.884			
22	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.1.2	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie peł-	m ²	57.000	
		ne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV		RAZEM	57.000
		3*3*2+2*3*2+3*2.7*2+2*2.7*2			
23	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.2	0313-05	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o głęb. do 3.0 m -dod. za każdy	m ²	57.000	
		dalszy rozp. 1 m szer. w gruncie kat. I-IV		RAZEM	57.000
		3*3*2+2*3*2+3*2.7*2+2*2.7*2			
24	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości	m ³		
d.1.2	0208-02	transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po	m ³	9.616	
		drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km		RAZEM	9.616
		Krotność = 4			
		0.6+3.14*2.65*1.3*1.3/4+3.14*57.2*0.35*0.35/4			
25	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, zasypka, objętość rur, studni i	m ³		
d.1.2		tłocznii/	m ³	9.616	
		9.616		RAZEM	9.616
26	KNR 2-18	Przewierty rurami HOBAS o śr. DN 350 mm o śr. 350 mm w gruntach kat. III-	m		
d.1.2	0409-06	IV	m	57.200	
	analogia	57.2		RAZEM	57.200
27	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach	m		
d.1.2	0412-01	ochronnych	m	60.000	
	analogia	60		RAZEM	60.000
28	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm	szt.		
d.1.2	0122-06	Uszczelnienie końców rur przewiertowych DN 350 mm manszetami	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
1.3		Roboty montażowe			
29	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.3	0110-04	czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.3	0513-01	głębokości 3m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.3	0513-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.1.3	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.4		Roboty dodatkowe			
35 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	455.5574	0.00	0.00
2.	Robocizna razem	r-g	3.5435	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	44.3507	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0011		0.0011	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.0599		0.0599	0.00	0.00	
3.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0018		0.0018	0.00	0.00	
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1120		0.1120	0.00	0.00	
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0684		0.0684	0.00	0.00	
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m'	m ³	0.0384		0.0384	0.00	0.00	
7.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0513		0.0513	0.00	0.00	
8.	inspekcja TV kanału	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
9.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	klamry ciesielskie	kg	7.9800		7.9800	0.00	0.00	
11.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	manszeta na rury o śr. 350 mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00	0.00	
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320		0.2320	0.00	0.00	
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	3.8208		3.8208	0.00	0.00	
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	4.8960		4.8960	0.00	0.00	
17.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0445		0.0445	0.00	0.00	
18.	piasek	m ³	0.7320		0.7320	0.00	0.00	
19.	płyty H=45, el. 14	kpl.	43.0070		43.0070	0.00	0.00	
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5.4800		5.4800	0.00	0.00	
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	2.9800		2.9800	0.00	0.00	
23.	rura przeciskowa HOBAS o śr. DN 350 mm ze złączem	m	62.9200		62.9200	0.00	0.00	
24.	rury z polietylenu PE100 SDR17 DN110/6,6 mm	m	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0062		0.0062	0.00	0.00	
26.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1380		0.1380	0.00	0.00	
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00	
28.	tluczeń kamienny niesortowany	t	20.3597		20.3597	0.00	0.00	
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 100 mm	szt.	1.3200		1.3200	0.00	0.00	
30.	utilizacja nadmiaru ziemi	m ³	9.6160		9.6160	0.00	0.00	
31.	utilizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	13.4400		13.4400	0.00	0.00	
32.	właz kanałowy żeliwny D400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	włączenie do istniejącej studni	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	woda	m ³	1.1520		1.1520	0.00	0.00	
35.	woda z rurociągu	m ³	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
36.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
37.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
39.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	3.2500	0.00	0.00
2.	koparka 0.60 m3'	m-g	1.0098	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	1.7187	0.00	0.00
4.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1.9219	0.00	0.00
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	52.0520	0.00	0.00
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.6900	0.00	0.00
7.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	4.7160	0.00	0.00
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.6298	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1805	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5900	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.3680	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	4.0298	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	6.0852	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.8360	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.8960	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1.1441	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1498	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4186	0.00	0.00
19.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	3.5720	0.00	0.00
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1651	0.00	0.00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.6150	0.00	0.00
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.6298	0.00	0.00
23.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	18.6000	0.00	0.00
24.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	52.0520	0.00	0.00
25.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.4620	0.00	0.00
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	3.2500	0.00	0.00
27.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.4186	0.00	0.00
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.5600	0.00	0.00
29.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	76.5120	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł