

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH	:	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Biała Pierwsza i Biała-Kopiec w Gminie Biała - ZLEWNIA T17- kanał grawitacyjny
LOKALIZACJA	:	Biała Pierwsza i Biała-Kopiec w Gminie Biała
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO	:	Gmina Biała
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	Biała Druga 4b, 98-350 Biała
BRANŻA	:	Sanitarna
OPRACOWAŁ KOSZTORYS	:	mgr inż. Jolanta Perak
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO	:	12.2023r.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ WERYFIKACJĘ

DATA WERYFIKACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		Rozbiórka i odtworzenie			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03				
	analogia	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (70% z odzysku)	m ²		
d.1	0511-03	11	m ²	11.000	
	analogia			RAZEM	11.000
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	11*0.08*0.3+11*0.15	m ³	1.914	
				RAZEM	1.914
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	11*0.08*0.3+11*0.15	m ³	1.914	
				RAZEM	1.914
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 4 11*0.08*0.3+11*0.15	m ³	1.914	
				RAZEM	1.914
8		Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
d.1	kalk. własna	11*0.08*0.3+11*0.15	m ³	1.914	
				RAZEM	1.914
2		Kanał grawitacyjny			
2.1		Roboty ziemne			
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0119-03	7.5/1000	km	0.008	
	analogia			RAZEM	0.008
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
d.2.1	0301-02	7.5*2.22*0.9*0.2+2.5*2.5*2.3*0.2	m ³	5.872	
				RAZEM	5.872
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.2.1	0201-08	7.5*2.22*0.9*0.8	m ³	11.988	
				RAZEM	11.988
12	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/	m ³		
d.2.1	0212-02	2.5*2.5*2.3*0.8	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
d.2.1	0206-03	11.5	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
d.2.1	0206-03	(5.872+11.988+11.5)-((1.35+0.625+1.115+1.35)+3.14*2.2*1.5*1.5/4)	m ³	21.034	
				RAZEM	21.034
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
d.2.1	0214-05	21.034	m ³	21.034	
				RAZEM	21.034
16	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.1	0313-01	7.5*2.22*2	m ²	33.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	RAZEM	33.300
d.2.1	0313-05	2.5*2.3*2	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
18	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 4 km	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 4 (1.35+0.625+1.115+1.35)+3.14*2.2*1.5*1.5/4	m ³	8.326	
				RAZEM	8.326
19		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.2.1	kalk. własna	(1.35+0.625+1.115+1.35)+3.14*2.2*1.5*1.5/4	m ³	8.326	
				RAZEM	8.326
20	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.2.1	0607-01	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
21		Pompowanie wody agegatem pompowym do zestawu igłofiltrów	godz.		
d.2.1	kalk. własna	24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		Roboty montażowe			
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
d.2.2	1411-03	7.5*0.9*0.2	m ³	1.350	
	analogia			RAZEM	1.350
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie	m ³		
d.2.2	1411-01	2.5*2.5*0.1	m ³	0.625	
	analogia			RAZEM	0.625
24	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur o śr. 200	m ³		
d.2.2	1411-03	7.5*0.9*0.2-3.14*7.5*0.2*0.2/4	m ³	1.115	
	analogia			RAZEM	1.115
25	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
d.2.2	1411-03	7.5*0.9*0.2	m ³	1.350	
	analogia			RAZEM	1.350
26	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite) PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8	m		
d.2.2	1308-03	7.5	m	7.500	
	analogia			RAZEM	7.500
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przejściami szczelnymi (włazy betonowe 1 szt.)	stud.		
d.2.2	0513-03	1	stud.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2	0804-02	7.5	m	7.500	
	analogia			RAZEM	7.500
29		Inspekcja TV kanału	m		
d.2.2	kalk. własna	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Roboty dodatkowe			
30	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.3	0417-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3	0417-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.3	0420-01	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.3	0420-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.3	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	95.4971	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	41.1727	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	0.0002		0.0002	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.0350		0.0350	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1287		0.1287	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0002		0.0002	0.00	0.00	
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.0840		0.0840	0.00	0.00	
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0138		0.0138	0.00	0.00	
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0048		0.0048	0.00	0.00	
8.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
9.	igłofiltry (igły)	szt.	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
10.	inspekcja TV kanału	m	7.5000		7.5000	0.00	0.00	
11.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	klamry ciesielskie	kg	4.2260		4.2260	0.00	0.00	
13.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm'	m	0.3500		0.3500	0.00	0.00	
14.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	3.3825		3.3825	0.00	0.00	
15.	krąg betonowy z dnem wys.1000 mm DN1200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440		0.6440	0.00	0.00	
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		0.3010	0.00	0.00	
19.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0238		0.0238	0.00	0.00	
20.	piasek	m ³	5.4168		5.4168	0.00	0.00	
21.	piasek	m ³	0.8998		0.8998	0.00	0.00	
22.	pierścienie dystansowy betonowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	przejście szczelne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700	0.00	0.00	
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	7.6500		7.6500	0.00	0.00	
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0008		0.0008	0.00	0.00	
28.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1035		0.1035	0.00	0.00	
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
30.	śruby M16 z nakrętkami	kg	2.8000		2.8000	0.00	0.00	
31.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3.5002		3.5002	0.00	0.00	
32.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.1650		0.1650	0.00	0.00	
34.	utylizacja nadmiaru ziemi	m ³	8.3260		8.3260	0.00	0.00	
35.	utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	1.9140		1.9140	0.00	0.00	
36.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
37.	właz kanałowy betonowy D400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	woda	m ³	0.4620		0.4620	0.00	0.00	
39.	woda z rurociągu	m ³	0.6750		0.6750	0.00	0.00	
40.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
41.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	zwężka betonowa 1200/625 mm wys.600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
44.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	0.7234	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	2.1603	0.00	0.00
3.	koparka przedsiębierza 0,6m3	m-g	0.4220	0.00	0.00
4.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.2737	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2750	0.00	0.00
6.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	14.4000	0.00	0.00
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1.4000	0.00	0.00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0297	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.6221	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	10.8991	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7070	0.00	0.00
15.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1.2724	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0869	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	2.9027	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4257	0.00	0.00
19.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	7.0000	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.4300	0.00	0.00
21.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.0755	0.00	0.00
22.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	14.4000	0.00	0.00
23.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0869	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł