

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków kempingowych
- Etap II - od studzienki S5 do studzienki S12

ADRES INWESTYCJI : Racibórz, ul. Markowicka, działka nr 558/49

INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji

ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. Zamkowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Michalaszek

DATA OPRACOWANIA : 09.02.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków kempingowych przy ul. Markowskiej w Raciborzu - Etap II (od S5 do S12)						
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	ST-01	PRACE POMIAROWE Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przyłącze kanalizacyjne fi200 mm - L=72.0 m - przyłącze kanalizacyjne fi160 mm - L=45,5 m (72.0+45.5)/1000	km km	 0.12	
					RAZEM	0.12
2 d.1	KNR-W 2-01 0118-03	ST-01	ODTWORZENIE TRAWNIKÓW Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami - ręczne usunięcie 30% ziemi urodzajnej [72.0*2.0]*0.30	m ² m ²	 43.20	
					RAZEM	43.20
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - mechaniczne usunięcie 70% ziemi urodzajnej [72.0*2.0]*0.70	m ² m ²	 100.80	
					RAZEM	100.80
4 d.1	KNR 2-21 0218-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - założono rozścielenie 100% ziemi urodzajnej ręcznie R*0.955 72.0*2.0*0.15	m ³ m ³	 21.60	
					RAZEM	21.60
5 d.1	KNR 2-21 0415-02 analogia	ST-01	Obsianie trawą z zakupem i dostawą nasion trawy R*0.955 72.0*2.0	m ² m ²	 144.00	
					RAZEM	144.00
6 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	ST-01	WYKOPY Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przekopy kontrolne (1.0*1.0*1.5)*2	m ³ m ³	 3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.1	KNR-W 2-01 0312-0501	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka przekopów kontrolnych ziemią z urobku (1.0*1.0*1.5)*2	m ³ m ³	 3.00	
					RAZEM	3.00
8 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - założono 90% wykopów mechanicznych [72.0*1.1*2.2+45.5*1.1*2.0]*0.90	m ³ m ³	 246.91	
					RAZEM	246.91
9 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - założono 10% wykopów ręcznych [72.0*1.1*2.2+45.5*1.1*2.0]*0.10	m ³ m ³	 27.43	
					RAZEM	27.43
10 d.1	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	ST-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie pionowych ścian wykopów boksami szalunkowymi R*1*0.5 [72.0*2.2+45.5*2.0]*2	m ² m ²	 498.80	
					RAZEM	498.80
11 d.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	ST-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaszkowa o grubości warstwy 20 cm R*0.955 72.0*1.1+45.5*1.1	m ² m ²	 129.25	
					RAZEM	129.25
12 d.1	KNR-W 2-01 0312-0401 analogia	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku 72.0*1.1*0.5+45.5*1.1*0.5-3.14*0.2*0.2/4*72.0-3.14*0.16*0.16/4*45.5	m ³ m ³	 61.45	
					RAZEM	61.45

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka pozostałej części wykopów ziemią z urobku - 90% zasypki mechanicznej [72.0*1.1*(2.2-0.7)]*0.90+[45.5*1.1*(2.0-0.7)]*0.90	m ³ m ³	 165.48	
					RAZEM	165.48
14 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	ST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka pozostałej części wykopów ziemią z urobku - 10% zasypki ręcznej [72.0*1.1*(2.2-0.7)]*0.10+[45.5*1.1*(2.0-0.7)]*0.10	m ³ m ³	 18.39	
					RAZEM	18.39
15 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne betonowe S6 i S10 o śr. 1000 mm [2.5*2.5*2.2-2.5*1.1*2.2]*2	m ³ m ³	 15.40	
					RAZEM	15.40
16 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka powyższych j.w. ziemią z urobku [2.5*2.5*2.2-2.5*1.1*2.2]*2	m ³ m ³	 15.40	
					RAZEM	15.40
17 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III 246.91+27.43-165.48-18.39	m ³ m ³	 90.47	
					RAZEM	90.47
2			Prace montażowe			
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura PVC Lita SN8 SDR34 o śr. 200 mm R*1.93 72.0	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura PVC Lita SN8 SDR34 o śr. 160 mm R*1.93 45.5	m m	 45.50	
					RAZEM	45.50
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie wyposażone w właz żeliwny B125 - studnie: S6 i S10 2	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studzienki PP o śr. 315 mm: - właz żeliwny klasy B125 - studnie: S7, S8, S9, S11, S12, S9.1, S10.1 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
22 d.2	kalk. własna	ST-02	Wykonanie kaskady zewnętrznej z rur i kształtek PVC śr. 160 mm - kaskada na wejściu do studni S7, S8 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	ST-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm Wejście przez ściany betonowych studzienek kanalizacyjnych - dostawa i zabudowa tulei ochronnych dla rur PCV200 mm 2+2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
24 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	ST-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm Wejście przez ściany betonowych studzienek kanalizacyjnych - dostawa i zabudowa tulei ochronnych dla rur PCV160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	ST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Dn250 mm o długości 1,0 m na przejściu pod fundamentem budynku kempingowego R*1.1; S*1.1	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0*5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
26	KNR 5-09 d.2 0806-03	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arot na kablach - - dzielone rury osłonowe A 110 PS do kabli nN - 20 m R*0.955 2.0*5	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
27	kalk. własna	ST-02	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m		
			72.0+45.5	m	117.50	
					RAZEM	117.50
28	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.00	
					RAZEM	8.00