

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenu dla domków glampingowych
ADRES INWESTYCJI : Międzybrodzie Bialskie
INWESTOR : FHU STRAG Karol Strag
ADRES INWESTORA : ul. Wczasowa 22, 34-312 Międzybrodzie Bialskie

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2020

Stawka roboczogodziny : 17,00 zł
Poziom cen : Rynek lokalny II kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 60,00 % R, S
Zysk [Z] 10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 43999,69 zł
Podatek VAT : 10119,93 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 54119,62 zł

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące sto dziewiętnaście i 62/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Adam STASICA
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewid. 108|98 BB

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm	3359,37	20401,50	1074,39	2659,34	709,60	28204,20
2	Przyłącze wod-kan	2031,15	11260,75	545,96	1545,29	412,34	15795,49
	RAZEM netto	5390,52	31662,25	1620,35	4204,63	1121,94	43999,69
	VAT						10119,93
	Razem brutto						54119,62

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące sto dziewiętnaście i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Uzbrojenie terenu dla domków glampingowych								
1 45233260-9 Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm								
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 60,000 m ³	m ³					
d.1	0203-06							
1*		-- R -- robocizna 0,203r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	r-g	12,1800	3,4510	207,06		
2*		-- M -- opłata za składowanie ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³ * 30,00zł/m ³	m ³	60,0000	30,0000		1800,00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0754m-g/m ³ * 49,50zł/m-g	m-g	4,5240	3,7323			223,94
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016m-g/m ³ * 36,00zł/m-g	m-g	12,0960	7,2576			435,46
Razem koszty bezpośrednie:				2666,46		44,4409	207,06	1800,00
Cena jednostkowa:				55,42		6,0738	30,0000	659,40
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 300,000 m ²	m ²					
d.1	0103-04							
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ² * 17,00zł/r-g	r-g	0,8400	0,0476	14,28		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ² * 36,00zł/m-g	m-g	1,2900	0,1548			46,44
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m ² * 90,00zł/m-g	m-g	1,1700	0,3510			105,30
Razem koszty bezpośrednie:				166,02		0,5534	14,28	151,74
Cena jednostkowa:				0,97		0,0838	0,0000	0,8902
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 300,000 m ²	m ²					
d.1	0114-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0168r-g/m ² * 17,00zł/r-g	r-g	5,0400	0,2856	85,68		
2*		-- M -- pospółka 0,2455m ³ /m ² * 75,00zł/m ³	m ³	73,6500	18,4125		5523,75	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0921		27,63	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026m-g/m ² * 54,00zł/m-g	m-g	0,7800	0,1404			42,12
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182m-g/m ² * 40,50zł/m-g	m-g	5,4600	0,7371			221,13
Razem koszty bezpośrednie:				5900,31		19,6677	85,68	5551,38
Cena jednostkowa:				20,55		0,5027	18,5046	1,5444
4	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 300,000 m ²	m ²					
d.1	0502-04							
1*		-- R -- robocizna 0,5985r-g/m ² * 17,00zł/r-g	r-g	179,5500	10,1745	3052,35		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08szt./m ² * 8,00zł/szt.	szt.	1224,0000	32,6400		9792,00	
3*		piasek 0,0849m ³ /m ² * 60,00zł/m ³	m ³	25,4700	5,0940		1528,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,5500	5,5500		1665,00	
5*		0,0185t/m ² * 300,00zł/t materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,2164		64,92	
Razem koszty bezpośrednie:				16102,47	53,6749	3052,35	13050,12	
Cena jednostkowa:				61,41		17,9071	43,5004	0,0000

PODSUMOWANIE

Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24835,26	3359,37	20401,50	1074,39
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	2659,34	2016,05		643,29
RAZEM	27494,60	5375,42	20401,50	1717,68
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	709,60	537,67		171,93
RAZEM	28204,20	5913,09	20401,50	1889,61

OGÓLEM 28204,20**Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy dwieście cztery i 20/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231300-8	Przyłącze wod-kan						
5	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 50,400 m ³ -- R -- robocizna 0,118r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	m ³					
1*			r-g	5,9472	2,0060	101,10		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482m-g/m ³ * 49,50zł/m-g	m-g	2,4293	2,3859			120,25
Razem koszty bezpośrednie:					4,3919	101,10		120,25
Cena jednostkowa:						3,5306	0,0000	4,1991
6	KNR-W 2-01 d.2 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 3,600 m ³ -- R -- robocizna 1,65r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	m ³					
1*			r-g	5,9400	28,0500	100,98		
Razem koszty bezpośrednie:					28,0500	100,98		
Cena jednostkowa:						49,3680	0,0000	0,0000
7	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 3,21r-g/szt. * 17,00zł/r-g -- M -- studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1kpl./szt. * 800,00zł/kpl. pokrywa betonowa 1szt./szt. * 150,00zł/szt. pospółka - kruszywo niestandardowe 0,2m ³ /szt. * 75,00zł/m ³ materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt. * 36,00zł/m-g	szt.					
1*			r-g	19,2600	54,5700	327,42		
2*			kpl.	6,0000	800,0000		4800,00	
3*			szt.	6,0000	150,0000		900,00	
4*			m ³	1,2000	15,0000		90,00	
5*			%	2,5000	24,1250		144,75	
6*			m-g	0,4200	2,5200			15,12
Razem koszty bezpośrednie:					1046,2150	327,42	5934,75	15,12
Cena jednostkowa:						96,0432	989,1250	4,4352
8	KNR-W 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,6r-g/szt. * 17,00zł/r-g	szt.					
1*			r-g	0,6000	10,2000	10,20		
Razem koszty bezpośrednie:					10,2000	10,20		
Cena jednostkowa:						17,9520	0,0000	0,0000
9	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 3,600 m ³ -- R -- robocizna 2,1r-g/m ³ * 17,00zł/r-g -- M -- piasek na obsypkę rur 1,22m ³ /m ³ * 60,00zł/m ³ materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m ³					
1*			r-g	7,5600	35,7000	128,52		
2*			m ³	4,3920	73,2000		263,52	
3*			%	2,5000	1,8300		6,59	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³ * 9,80zł/m-g	m-g	2,7720	7,5460			27,17
Razem koszty bezpośrednie:				425,80	118,2760	128,52	270,11	27,17
Cena jednostkowa:				151,14		62,8320	75,0300	13,2810
10	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,14r-g/szt. * 17,00zł/r-g	r-g	3,1400	53,3800	53,38		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt./szt. * 300,00zł/szt.	szt.	1,0000	300,0000		300,00	
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52kg/szt. * 8,50zł/kg	kg	1,5200	12,9200		12,92	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	7,8230		7,82	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,5m-g/szt. * 36,00zł/m-g	m-g	0,5000	18,0000			18,00
Razem koszty bezpośrednie:				392,12	392,1230	53,38	320,74	18,00
Cena jednostkowa:				446,37		93,9488	320,7430	31,6800
11	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr.zewnętrznej 63 mm, SDR11 obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224r-g/m * 17,00zł/r-g	r-g	13,4400	3,8080	228,48		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE 100, SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02m/m * 19,61zł/m	m	61,2000	20,0022		1200,13	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,3000		18,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142m-g/m * 36,00zł/m-g	m-g	0,8520	0,5112			30,67
5*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m * 13,50zł/m-g	m-g	2,5500	0,5738			34,43
Razem koszty bezpośrednie:				1511,71	25,1952	228,48	1218,13	65,10
Cena jednostkowa:				28,91		6,7021	20,3022	1,9096
12	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m * 17,00zł/r-g	r-g	0,4500	0,1275	7,65		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07m/m * 1,30zł/m	m	64,2000	1,3910		83,46	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0278		1,67	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m * 36,00zł/m-g	m-g	0,0660	0,0396			2,38
Razem koszty bezpośrednie:				95,16	1,5859	7,65	85,13	2,38
Cena jednostkowa:				1,71		0,2244	1,4188	0,0697
13	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,81r-g/kpl. * 17,00zł/r-g	r-g	2,8100	47,7700	47,77		
2*		-- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm 1szt./kpl. * 450,00zł/szt.	szt.	1,0000	450,0000		450,00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl. * 80,00zł/szt.	szt.	1,0000	80,0000		80,00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl. * 100,00zł/szt.	szt.	1,0000	100,0000		100,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	9,4500		9,45	
6*		-- S -- agregat prądowórczy 0,59m-g/kpl. * 18,00zł/m-g	m-g	0,5900	10,6200			10,62
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/kpl. * 36,00zł/m-g	m-g	0,2000	7,2000			7,20
Razem koszty bezpośrednie:				705,04	705,0400	47,77	639,45	17,82
Cena jednostkowa:				754,89		84,0752	639,4500	31,3632
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m * 17,00zł/r-g	r-g	20,7000	5,8650	351,90		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m * 33,32zł/m	m	61,2000	33,9864		2039,18	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,8497		50,98	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m * 36,00zł/m-g	m-g	0,4980	0,2988			17,93
Razem koszty bezpośrednie:				2459,99	40,9999	351,90	2090,16	17,93
Cena jednostkowa:				45,68		10,3224	34,8361	0,5259
15	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasyпка rur obmiar = 9,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	r-g	17,0352	30,9400	289,60		
2*		-- M -- piasek na obsypkę rur 1,22m ³ /m ³ * 60,00zł/m ³	m ³	11,4192	73,2000		685,15	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,8300		17,13	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,67m-g/m ³ * 9,80zł/m-g	m-g	6,2712	6,5660			61,46
Razem koszty bezpośrednie:				1053,34	112,5360	289,60	702,28	61,46
Cena jednostkowa:				141,04		54,4544	75,0300	11,5562
16	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 3,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	r-g	4,3920	20,7400	74,66		
Razem koszty bezpośrednie:				74,66	20,7400	74,66		
Cena jednostkowa:				36,50		36,5024	0,0000	0,0000
17	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 50,400 m ³ -- R -- robocizna 0,118r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	r-g	5,9472	2,0060	101,10		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482m-g/m ³ * 49,50zł/m-g	m-g	2,4293	2,3859			120,25
Razem koszty bezpośrednie:				221,35		101,10		120,25
Cena jednostkowa:				7,73		3,5306	0,0000	4,1991
18 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 54,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³ * 17,00zł/r-g	r-g	12,2580	3,8590	208,39		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m ³ * 10,80zł/m-g	m-g	7,4520	1,4904			80,48
Razem koszty bezpośrednie:				288,87		208,39		80,48
Cena jednostkowa:				9,41		6,7918	0,0000	2,6231

PODSUMOWANIE

Przyłącze wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13837,86	2031,15	11260,75	545,96
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	1545,29	1217,88		327,41
RAZEM	15383,15	3249,03	11260,75	873,37
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	412,34	324,98		87,36
RAZEM	15795,49	3574,01	11260,75	960,73
	OGÓLEM			15795,49

Słownie: piętnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt pięć i 49/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	38673,12	5390,52	31662,25	1620,35
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	4204,63	3233,93		970,70
RAZEM	42877,75	8624,45	31662,25	2591,05
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1121,94	862,65		259,29
RAZEM	43999,69	9487,10	31662,25	2850,34
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	10119,93	2182,03	7282,32	655,58
RAZEM	54119,62	11669,13	38944,57	3505,92
	OGÓLEM			54119,62

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące sto dziewięćdziesiąt i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,5500		5,5500	300,00	1665,00
2.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	300,00	300,00
3.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	80,00	80,00
4.	opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³	60,0000		60,0000	30,00	1800,00
5.	piasek	m ³	25,4700		25,4700	60,00	1528,20
6.	piasek na obsypkę rur	m ³	15,8112		15,8112	60,00	948,67
7.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	1224,0000		1224,0000	8,00	9792,00
8.	pokrywa betonowa	szt.	6,0000		6,0000	150,00	900,00
9.	pospółka	m ³	73,6500		73,6500	75,00	5523,75
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2000		1,2000	75,00	90,00
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m	61,2000		61,2000	33,32	2039,18
12.	rury z polietylenu PE 100, SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	61,2000		61,2000	19,61	1200,13
13.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	100,00	100,00
14.	studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	kpl.	6,0000		6,0000	800,00	4800,00
15.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200	8,50	12,92
16.	taśma z polietylenu	m	64,2000		64,2000	1,30	83,46
17.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	450,00	450,00
18.	materiały pomocnicze	zł					348,94
RAZEM							31662,25

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy sześćset sześćdziesiąt dwa i 25/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy	m-g	0,5900	18,00	10,62
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	9,3826	49,50	464,44
3.	prościarka do rur PE	m-g	2,5500	13,50	34,43
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,7800	54,00	42,12
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7660	36,00	27,58
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	12,0960	36,00	435,46
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1,3500	36,00	48,60
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,4200	36,00	15,12
9.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,1700	90,00	105,30
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,4520	10,80	80,48
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,2900	36,00	46,44
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,4600	40,50	221,13
13.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	9,0432	9,80	88,63
				RAZEM	1620,35

Słownie: jeden tysiąc sześćset dwadzieścia i 35/100 zł