
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA i PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY osp w DĄBROWIE W RAMACH ZADANIA pn. "ROZBUDOWA REMIZY OSP W DĄBROWIE"
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA gm. WIELUŃ dz.nr.ewid. 600/1 , 600/2
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 9.00 zł

Poziom cen : SEKOCENBUD I kW 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 16706.77 zł

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset sześć i 77/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 36.7-3.67	m ³		
			m ³	33.03	
				RAZEM	33.03
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.67	m ³		
			m ³	3.67	
				RAZEM	3.67
3	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 17.9	m ³		
			m ³	17.90	
				RAZEM	17.90
4	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi 36.7	m ³		
			m ³	36.70	
				RAZEM	36.70
5	KNNR 1 d.1 0205-02	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 18.8	m ³		
			m ³	18.80	
				RAZEM	18.80
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.9	m ³		
			m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsypka kanału z materiałów sypkich grub.26 cm 11.9	m ³		
			m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
2		KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY MONTAŻOWE			
8	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 75.7	m		
			m	75.70	
				RAZEM	75.70
9	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleszt skopową 7	szt		
				7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 79.7	m		
			m	79.70	
				RAZEM	79.70

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY ZIEMNE					
1 d.104	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	33.03	7.8893	260.58
2 d.102	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3.67	29.4604	108.12
3 d.102	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	17.9	4.8815	87.38
4 d.101	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi	m ³	36.7	3.9220	143.94
5 d.102	KNNR 1 0205-	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	18.8	34.0233	639.64
6 d.102	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	6.9	117.4671	810.52
7 d.104	KNNR 4 1411-	Obsypka kanału z materiałów sypkich grub.26 cm	m ³	11.9	113.3277	1348.60

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2	KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY MONTAŻOWE					
8	KNNR 4 1308-d.2.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	75.7	41.2282	3120.97
9	KNNR 4 1308-d.2.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4	64.4811	257.92
10	KNNR 4 1417-d.2.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	7	946.6814	6626.77
11	KNR 2-19 0219-d.2.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	79.7	2.2371	178.30
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						13582.74
Wartość narzutów kosztorysu						3124.03
Ogółem wartość kosztorysowa robót						16706.77

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset sześć i 77/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY ZIEMNE	483.76	793.20	1201.54	758.42	122.20	39.66	3398.78
2	KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY MONTAŻOWE	410.92	9000.22	71.00	216.87	34.94	450.01	10183.96
	RAZEM netto	894.68	9793.42	1272.54	975.29	157.14	489.67	13582.74
	Vat							3124.03
	Razem brutto							16706.77

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset sześć i 77/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	45%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	5%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	5%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	23%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY ZIEMNE								
1	1 KNNR 1 0209-d.1 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 33.03m ³ -- R -- robocizna 0.128r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- S -- koparka 0.25 m3 0.0495m-g/m ³ * 81.41zł/m-g	m ³					
1*			r-g	4.2278	1.1520	38.05		
2*			m-g	1.6350	4.0298			133.10
Razem z narzutami: 260.58						57.93		202.65
Ceny jednostkowe					7.8893	1.7539	0.0000	6.1354
2	2 KNNR 1 0307-d.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 3.67m ³ -- R -- robocizna 2.15r-g/m ³ * 9.00zł/r-g	m ³					
1*			r-g	7.8905	19.3500	71.01		
Razem z narzutami: 108.12						108.12		
Ceny jednostkowe					29.4604	29.4604	0.0000	0.0000
3	3 KNNR 1 0214-d.1 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 17.9m ³ -- R -- robocizna 0.085r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³ * 88.45zł/m-g	m ³					
1*			r-g	1.5215	0.7650	13.69		
2*			m-g	0.4940	2.4412			43.70
Razem z narzutami: 87.38						20.85		66.53
Ceny jednostkowe					4.8815	1.1648	0.0000	3.7167
4	4 KNNR 1 0408-d.1 01	Zagęszczanie warstw zasypowych ubijakami mechanicznymi obmiar = 36.7m ³ -- R -- robocizna 0.12r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³ * 14.96zł/m-g	m ³					
1*			r-g	4.4040	1.0800	39.64		
2*			m-g	3.6700	1.4960			54.90
Razem z narzutami: 143.94						60.35		83.59
Ceny jednostkowe					3.9220	1.6443	0.0000	2.2777
5	5 KNNR 1 0205-d.1 02	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 18.8m ³ -- R -- robocizna 0.039r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- S -- koparka 0.25 m3 0.0792m-g/m ³ * 81.41zł/m-g spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³ * 88.45zł/m-g samochód samowyladowczy 5 t 0.181m-g/m ³ * 72.61zł/m-g	m ³					
1*			r-g	0.7332	0.3510	6.60		
2*			m-g	1.4890	6.4477			121.22
3*			m-g	0.5114	2.4058			45.23
4*			m-g	3.4028	13.1424			247.08
Razem z narzutami: 639.64						10.05		629.59
Ceny jednostkowe					34.0233	0.5345	0.0000	33.4888
6	6 KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 6.9m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ * 9.00zł/r-g -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ * 33.74zł/m ³ materiały pomocnicze 2.5% * 284.02zł -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³ * 43.22zł/m-g	m ³					
1*			r-g	13.3170	17.3700	119.85		
2*			m ³	8.4180	41.1628		284.02	
3*			%	2.5000	1.0291		7.10	
4*			m-g	4.8990	30.6862			211.73
Razem z narzutami: 810.52						182.48	305.68	322.37

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			117.4671	26.4458	44.3015	46.7198
7 d.1 04	KNNR 4 1411-	Obsypka kanału z materiałów sypkich grub.26 cm obmiar = 11.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ * 9.00zł/r-g	r-g	21.6580	16.3800	194.92		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ * 33.74zł/m ³	m ³	14.5180	41.1628		489.84	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 489.84zł	%	2.5000	1.0291		12.25	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³ * 43.22zł/m-g	m-g	7.9730	28.9574			344.59
		Razem z narzutami: 1348.60				296.77	527.19	524.64
		Ceny jednostkowe			113.3277	24.9386	44.3015	44.0876

PODSUMOWANIE

	KANALIZACJA DESZCZOWA		ROBOTY ZIEMNE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2478.52	483.76	793.20	1201.54
Koszty pośrednie [Kp] 45%	758.40	217.69		540.71
od (R, S) RAZEM	3236.93	701.47	793.20	1742.26
Zysk [Z] 5%	122.20	35.07		87.11
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	3359.13	736.55	793.20	1829.37
Koszty zakupu [Kz] 5%	39.66		39.66	
od (M) RAZEM	3398.78	736.55	832.86	1829.37
			OGÓŁEM	3398.78

Słownie: trzy tysiące trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 78/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY MONTAŻOWE								
8	KNNR 4 1308-d.202	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 75.7m -- R -- robocizna 0.345r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m * 32.59zł/m materiały pomocnicze 2.5% * 2516.4zł -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m * 57.33zł/m-g	m					
1*			r-g	26.1165	3.1050	235.05		
2*			m	77.2140	33.2418		2516.40	
3*			%	2.5000	0.8310		62.91	
4*			m-g	0.6283	0.4758			36.02
Razem z narzutami: 3120.97 Ceny jednostkowe					41.2282	357.86 4.7274	2708.27 35.7764	54.84 0.7244
9	KNNR 4 1308-d.203	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 4m -- R -- robocizna 0.5r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m * 51.67zł/m materiały pomocnicze 2.5% * 210.81zł -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m * 57.33zł/m-g	m					
1*			r-g	2.0000	4.5000	18.00		
2*			m	4.0800	52.7034		210.81	
3*			%	2.5000	1.3176		5.27	
4*			m-g	0.0416	0.5962			2.38
Razem z narzutami: 257.92 Ceny jednostkowe					64.4811	27.41 6.8513	226.89 56.7221	3.63 0.9077
10	KNNR 4 1417-d.202	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 7szt -- R -- robocizna 2.42r-g/szt * 9.00zł/r-g -- M -- kineta studzienki 315 1szt/szt * 208.00zł/szt uszczelka 315 2szt/szt * 41.32zł/szt trzon studzienki rura karbowana 315 mm l=1,0 m 1szt * 63.82zł/szt rura teleskopowa 315 1szt/szt * 101.59zł/szt stożek odciążający 315 1szt/szt * 90.13zł/szt pokrywa żeliwna 315 1szt/szt * 339.45zł/szt pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt * 60.98zł/m³ materiały pomocnicze 2.5% * 5901.86zł -- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt * 57.33zł/m-g	szt					
1*			r-g	16.9400	21.7800	152.46		
2*			szt	7.0000	208.0000		1456.00	
3*			szt	14.0000	82.6400		578.48	
4*			szt	1.0000	9.1171		63.82	
5*			szt	7.0000	101.5900		711.13	
6*			szt	7.0000	90.1300		630.91	
7*			szt	7.0000	339.4500		2376.15	
8*			m³	1.4000	12.1960		85.37	
9*			%	2.5000	21.0781		147.55	
10*			m-g	0.4900	4.0131			28.09
Razem z narzutami: 6626.77 Ceny jednostkowe					946.6814	232.12 33.1601	6351.88 907.4113	42.77 6.1100
11	KNR 2-19 0219-d.201	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 79.7m -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m * 9.00zł/r-g -- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m²/m * 6.50zł/m² -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 51.42zł/m-g	m					
1*			r-g	0.6013	0.0679	5.41		
2*			m²	23.9100	1.9500		155.42	
3*			m-g	0.0877	0.0566			4.51
Razem z narzutami: 178.30						8.24	163.19	6.87

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			2.2371	0.1034	2.0475	0.0862

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9482.15	410.92	9000.22	71.00
Koszty pośrednie [Kp] 45%	216.87	184.93		31.95
od (R, S) RAZEM	9699.02	595.84	9000.22	102.96
Zysk [Z] 5%	34.94	29.79		5.15
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	9733.96	625.63	9000.22	108.11
Koszty zakupu [Kz] 5%	450.00		450.00	
od (M) RAZEM	10183.96	625.63	9450.22	108.11
			OGÓŁEM	10183.96

Słownie: dziesięć tysięcy sto osiemdziesiąt trzy i 96/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11960.67	894.68	9793.42	1272.54
Koszty pośrednie [Kp] 45%	975.27	402.62		572.66
od (R, S) RAZEM	12935.95	1297.31	9793.42	1845.22
Zysk [Z] 5%	157.14	64.86		92.26
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	13093.09	1362.18	9793.42	1937.48
Koszty zakupu [Kz] 5%	489.66		489.66	
od (M) RAZEM	13582.74	1362.18	10283.08	1937.48
Vat [V] 23%	3124.03	313.30	2365.11	445.62
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM	16706.77	1675.48	12648.19	2383.10
			OGÓŁEM	16706.77

Słownie: szesnaście tysięcy siedemset sześć i 77/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	99.4099	9.00	894.68
				RAZEM	894.68

Słownie: osiemset dziewięćdziesiąt cztery i 68/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kineta studzienki 315	szt	7.0000		7.0000	208.00	1456.00	
2.	piasek	m ³	22.9360		22.9360	33.74	773.86	
3.	pokrywa żeliwna 315	szt	7.0000		7.0000	339.45	2376.15	
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.4000		1.4000	60.98	85.37	
5.	rura teleskopowa 315	szt	7.0000		7.0000	101.59	711.13	
6.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	77.2140		77.2140	32.59	2516.40	
7.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	4.0800		4.0800	51.67	210.81	
8.	stożek odciążający 315	szt	7.0000		7.0000	90.13	630.91	
9.	taśma z polichlorku winylu	m ²	23.9100		23.9100	6.50	155.42	
10.	trzon studzienki rura karbowana 315 mm l=1,0 m	szt	1.0000		1.0000	63.82	63.82	
11.	uszczelka 315	szt	14.0000		14.0000	41.32	578.48	
12.	materiały pomocnicze	zł					235.08	
RAZEM							9793.43	

Słownie: dziewięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt trzy i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	1.4890	81.41	121.22
2.	koparka 0.25 m3	m-g	1.6350	81.41	133.10
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0877	51.42	4.51
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.4028	72.61	247.08
5.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1599	57.33	66.49
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0054	88.45	88.93
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.6700	14.96	54.90
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12.8720	43.22	556.32
RAZEM					1272.55

Słownie: jeden tysiąc dwieście siedemdziesiąt dwa i 55/100 zł