

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Leleszki
INWESTOR : Gmina Pasym
ADRES INWESTORA : 12-130 Pasym, ul. Rynek 8
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Budowlane WITKA Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Ul. Kołobrzeska 50H, 10-434 Olsztyn
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2023

Stawka roboczogodziny : 37,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R, S
Zysk [Z]	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [KZ]	10,00 % M
VAT [V]	23,00 % R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1804729,29 zł
Podatek VAT : 415087,73 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2219817,02 zł

Słownie: dwa miliony dwieście dziewiętnaście tysięcy osiemset siedemnaście i 02/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = 0,997 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735r-g/km * 37,00zł/r-g	r-g	111,3998	4134,195	4121,79		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104m³/km * 5000,00zł/m³	m³	0,1037	520,000		518,44	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5m-g/km * 95,00zł/m-g	m-g	7,4775	712,500			710,36
Razem koszty bezpośrednie:						4121,79	518,44	710,36
Razem z narzutami:						7707,74	570,28	1328,37
Cena jednostkowa:						7730,933	571,996	1332,367
2		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.1	kalk. własna	obmiar = 4000,000 m²						
1*		-- S -- rozbiórka brukowaca 1m-g/m² * 10,00zł/m-g	m-g	4000,0000	10,000			40000,00
Razem koszty bezpośrednie:								40000,00
Razem z narzutami:								74800,00
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	18,700
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	obmiar = 470,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2319r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	108,9930	8,580	4032,74		
Razem koszty bezpośrednie:						4032,74		
Razem z narzutami:						7541,23		
Cena jednostkowa:						16,045	0,000	0,000
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-01	obmiar = 470,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0475r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	22,3250	1,758	826,03		
Razem koszty bezpośrednie:						826,03		
Razem z narzutami:						1544,68		
Cena jednostkowa:						3,287	0,000	0,000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników kostki brukowej betonowej gr. 6 cm	m²					
d.1	0815-01	obmiar = 700,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0974r-g/m² * 37,00zł/r-g	r-g	68,1800	3,604	2522,66		
Razem koszty bezpośrednie:						2522,66		
Razem z narzutami:						4717,37		
Cena jednostkowa:						6,739	0,000	0,000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m³					
d.1	1103-04 1103-05	obmiar = 640,000 m³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177+1*0,037=0,214m-g/m³ * 95,00zł/m-g	m-g	136,9600	20,330			13011,20
Razem koszty bezpośrednie:								13011,20
Razem z narzutami:								24330,94
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	38,017

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	65743,22	11503,22	518,44	53721,56
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	45657,34	8052,25		37605,09
RAZEM	111400,56	19555,47	518,44	91326,65
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11088,22	1955,55		9132,67
RAZEM	122488,78	21511,02	518,44	100459,32
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	51,84		51,84	
RAZEM	122540,62	21511,02	570,28	100459,32
		OGÓŁEM		122540,62

Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące pięćset czterdzieści i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zabezpieczenie kabli energetycznych						
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I- II	m ³					
d.2	0701-01	obmiar = 17,920 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m ³ * 37,00zł/r-g	r-g	24,1920	49,950	895,10		
Razem koszty bezpośrednie:						895,10		
Razem z narzutami:						1673,84		
Cena jednostkowa:						93,406	0,000	0,000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³					
d.2	0702-01	obmiar = 17,920 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/m ³ * 37,00zł/r-g	r-g	15,9488	32,930	590,11		
Razem koszty bezpośrednie:						590,11		
Razem z narzutami:						1103,51		
Cena jednostkowa:						61,580	0,000	0,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 110 mm.	m					
d.2	0705-01	obmiar = 21,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	2,6880	4,736	99,46		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04m/m * 60,00zł/m	m	21,8400	62,400		1310,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 1310,4zł	%	2,5000	1,560		32,76	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m * 95,00zł/m-g	m-g	0,2940	1,330			27,93
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,1470	1,050			22,05
Razem koszty bezpośrednie:						99,46	1343,16	49,98
Razem z narzutami:						185,99	1477,48	93,47
Cena jednostkowa:						8,857	70,356	4,451
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 mm	m					
d.2	0705-01	obmiar = 43,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	5,5040	4,736	203,65		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04m/m * 60,00zł/m	m	44,7200	62,400		2683,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 2683,2zł	%	2,5000	1,560		67,08	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m * 95,00zł/m-g	m-g	0,6020	1,330			57,19
5*		żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,3010	1,050			45,15
Razem koszty bezpośrednie:						203,65	2750,28	102,34
Razem z narzutami:						380,83	3025,31	191,38
Cena jednostkowa:						8,857	70,356	4,451

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie kabli energetycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6034,08	1788,32	4093,44	152,32
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	1358,44	1251,82		106,62
RAZEM	7392,52	3040,14	4093,44	258,94
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	329,90	304,01		25,89
RAZEM	7722,42	3344,15	4093,44	284,83
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	409,34		409,34	
RAZEM	8131,76	3344,15	4502,78	284,83
			OGÓŁEM	8131,76

Słownie: osiem tysięcy sto trzydzieści jeden i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowa						
11	KNR 2-01	Wykonanie koryta o głębokości 35 cm	m ²					
d.3	0206-03	obmiar = 6287,200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,047635r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	299,4908	1,762	11081,16		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,013475m-g/m ² * 120,00zł/m-g	m-g	84,7200	1,617			10166,40
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,03339m-g/m ² * 95,00zł/m-g	m-g	209,9296	3,172			19943,31
Razem koszty bezpośrednie:				41190,87		11081,16		30109,71
Razem z narzutami:				77026,93		20721,77		56305,16
Cena jednostkowa:				12,25		3,296	0,000	8,956
12	KNR 2-31	Wykonanie koryta o głębokości 20 cm	m ²					
d.3	0103-04	obmiar = 694,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	1,9432	0,104	71,90		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ² * 6,00zł/m ³	m ³	3,4700	0,030		20,82	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ² * 120,00zł/m-g	m-g	2,9842	0,516			358,10
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m ² * 500,00zł/m-g	m-g	2,7066	1,950			1353,30
Razem koszty bezpośrednie:				1804,12		71,90	20,82	1711,40
Razem z narzutami:				3357,67		134,45	22,90	3200,32
Cena jednostkowa:				4,84		0,194	0,033	4,611
13	KNR 2-31	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki	m ²					
d.3	0104-07	niezwiązanej o CBR > 25% - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 6981,200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0059r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	41,1891	0,218	1524,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ² * 60,00zł/m ³	m ³	858,6876	7,380		51521,26	
3*		woda 0,005m ³ /m ² * 6,00zł/m ³	m ³	34,9060	0,030		209,44	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) * 51730,7zł	%	0,5000	0,037		258,65	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m ² * 120,00zł/m-g	m-g	28,6229	0,492			3434,75
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m ² * 500,00zł/m-g	m-g	13,9624	1,000			6981,20
Razem koszty bezpośrednie:				63929,30		1524,00	51989,35	10415,95
Razem z narzutami:				79516,00		2849,88	57188,29	19477,83
Cena jednostkowa:				11,39		0,408	8,192	2,790
14	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30	m ²					
d.3	0114-05 + KNR 2-31 0114-06	o grubości po zagęszczeniu 22 cm obmiar = 5689,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0333+0,0077=0,041r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	233,2490	1,517	8630,21		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+0,1484=0,4666t/m ² * 90,00zł/t	t	2654,4874	41,994		238903,87	
3*		woda 0,015+0,007=0,022m ³ /m ² * 6,00zł/m ³	m ³	125,1580	0,132		750,95	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) * 239654,82zł	%	0,5000	0,211		1198,27	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23,3249	2,050			11662,45
6*		0,0027+0,0014=0,0041m-g/m ² * 500,00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	271,9342	5,736			32632,10
		0,0387+0,0091=0,0478m-g/m ² * 120,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				293777,85		8630,21	240853,09	44294,55
Razem z narzutami:				363907,71		16138,50	264938,40	82830,81
Cena jednostkowa:				63,97		2,837	46,570	14,560
15	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30	m ²					
d.3	0114-05 +	o grubości po zagęszczeniu 10 cm						
	KNR 2-31	obmiar = 694,000 m ²						
	0114-06							
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,2932	1,029	713,85		
		0,0333-0,0055=0,0278r-g/m ² * 37,00zł/r-g						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	147,2668	19,098		13254,01	
		0,3182-0,106=0,2122t/m ² * 90,00zł/t						
3*		woda	m ³	6,9400	0,060		41,64	
		0,015-0,005=0,01m ³ /m ² * 6,00zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,096		66,48	
		0,5%(od M) * 13295,65zł						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,1798	0,850			589,90
		0,0027-0,001=0,0017m-g/m ² * 500,00zł/m-g						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	22,3468	3,864			2681,62
		0,0387-0,0065=0,0322m-g/m ² * 120,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				17347,50		713,85	13362,13	3271,52
Razem z narzutami:				22150,99		1334,91	14698,34	6117,74
Cena jednostkowa:				31,92		1,924	21,179	8,815

PODSUMOWANIE

				Podbudowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	418049,64	22021,12	306225,39	89803,13
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	78276,97	15414,78		62862,19
RAZEM	496326,61	37435,90	306225,39	152665,32
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19010,12	3743,59		15266,53
RAZEM	515336,73	41179,49	306225,39	167931,85
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	30622,54		30622,54	
RAZEM	545959,27	41179,49	336847,93	167931,85
OGÓŁEM				545959,27

Słownie: pięćset czterdzieści pięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt dziewięć i 27/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Krawężniki i obrzeża						
16	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych obmiar = 1899,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	1114,7130	21,719	41244,38		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208m³/m * 600,00zł/m³	m³	39,4992	12,480		23699,52	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006m³/m * 1200,00zł/m³	m³	1,1394	0,720		1367,28	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02m/m * 35,00zł/m	m	1936,9800	35,700		67794,30	
5*		piasek 0,0195m³/m * 50,00zł/m³	m³	37,0305	0,975		1851,53	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039t/m * 600,00zł/t	t	7,4061	2,340		4443,66	
7*		woda 0,0136m³/m * 6,00zł/m³	m³	25,8264	0,082		154,96	
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M) * 99311,25zł	%	0,2000	0,105		198,62	
Razem koszty bezpośrednie:						41244,38	99509,87	
Razem z narzutami:						77127,00	109460,86	
Cena jednostkowa:						40,615	57,641	0,000
17	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych - krawężnik materiał Inwestora obmiar = 442,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	259,4540	21,719	9599,80		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208m³/m * 600,00zł/m³	m³	9,1936	12,480		5516,16	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006m³/m * 1200,00zł/m³	m³	0,2652	0,720		318,24	
4*		piasek 0,0195m³/m * 50,00zł/m³	m³	8,6190	0,975		430,95	
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039t/m * 600,00zł/t	t	1,7238	2,340		1034,28	
6*		woda 0,0136m³/m * 6,00zł/m³	m³	6,0112	0,082		36,07	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M) * 7335,7zł	%	0,2000	0,033		14,67	
Razem koszty bezpośrednie:						9599,80	7350,37	
Razem z narzutami:						17951,63	8085,41	
Cena jednostkowa:						40,615	18,293	0,000
18	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 447,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	123,8190	10,249	4581,30		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m * 26,00zł/m	m	455,9400	26,520		11854,44	
3*		piasek 0,0055m³/m * 50,00zł/m³	m³	2,4585	0,275		122,93	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016t/m * 600,00zł/t	t	0,7152	0,960		429,12	
5*		woda 0,0014m³/m * 6,00zł/m³	m³	0,6258	0,0084		3,75	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M) * 12410,24zł	%	0,2000	0,056		24,82	
Razem koszty bezpośrednie:						4581,30	12435,06	
Razem z narzutami:						8567,03	13678,57	
Cena jednostkowa:						19,166	30,601	0,000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	174720,78	55425,48	119295,30	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	38797,84	38797,84		
RAZEM	213518,62	94223,32	119295,30	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9422,33	9422,33		
RAZEM	222940,95	103645,65	119295,30	
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	11929,53		11929,53	
RAZEM	234870,48	103645,65	131224,83	
			OGÓŁEM	234870,48

Słownie: dwieście trzydzieści cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt i 48/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnie						
19	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5689,000 m ²	m ²					
d.5	0502-03							
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	4266,7500	27,750	157869,75		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02m ² /m ² * 36,00zł/m ²	m ²	5802,7800	36,720		208900,08	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818m ³ /m ² * 55,00zł/m ³	m ³	465,3602	4,499		25594,81	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117t/m ² * 600,00zł/t	t	66,5613	7,020		39936,78	
5*		woda 0,027m ³ /m ² * 6,00zł/m ³	m ³	153,6030	0,162		921,62	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M) * 275353,29zł	%	0,2000	0,097		550,71	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 25,00zł/m-g	m-g	739,5700	3,250			18489,25
Razem koszty bezpośrednie:						157869,75	275904,00	18489,25
Razem z narzutami:						295216,44	303494,40	34574,90
Cena jednostkowa:						51,893	53,348	6,078
20	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka materiał Inwestora obmiar = 694,000 m ²	m ²					
d.5	0502-02							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	694,0000	37,000	25678,00		
2*		-- M -- piasek uszlachetniony 0,0788m ³ /m ² * 55,00zł/m ³	m ³	54,6872	4,334		3007,80	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117t/m ² * 600,00zł/t	t	8,1198	7,020		4871,88	
4*		woda 0,026m ³ /m ² * 6,00zł/m ³	m ³	18,0440	0,156		108,26	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M) * 7987,94zł	%	0,2000	0,023		15,98	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 25,00zł/m-g	m-g	90,2200	3,250			2255,50
Razem koszty bezpośrednie:						25678,00	8003,92	2255,50
Razem z narzutami:						48017,86	8804,31	4217,79
Cena jednostkowa:						69,190	12,686	6,078

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	488200,42	183547,75	283907,92	20744,75
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	143004,76	128483,43		14521,33
RAZEM	631205,18	312031,18	283907,92	35266,08
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	34729,73	31203,12		3526,61
RAZEM	665934,91	343234,30	283907,92	38792,69
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	28390,79		28390,79	
RAZEM	694325,70	343234,30	312298,71	38792,69
OGÓŁEM				694325,70

Słownie: sześćset dziewięćdziesiąt cztery tysiące trzysta dwadzieścia pięć i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pobocze						
21 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocze z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1136,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0326r-g/m ² * 37,00zł/r-g	r-g	37,0336	1,206	1370,24		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana C50/30 0,1697+2*0,0212=0,2121t/m ² * 90,00zł/t	t	240,9456	19,089		21685,10	
3*		woda 0,008+2*0,001=0,01m ³ /m ² * 6,00zł/m ³	m ³	11,3600	0,060		68,16	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) * 21753,26zł	%	0,5000	0,096		108,77	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029m-g/m ² * 500,00zł/m-g	m-g	3,2944	1,450			1647,20
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282m-g/m ² * 120,00zł/m-g	m-g	32,0352	3,384			3844,22
Razem koszty bezpośrednie:				28723,69		1370,24	21862,03	5491,42
Razem z narzutami:				36879,53		2562,35	24048,23	10268,95
Cena jednostkowa:				32,47		2,256	21,169	9,040

PODSUMOWANIE

				Pobocze
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	28723,69	1370,24	21862,03	5491,42
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	4803,16	959,17		3843,99
RAZEM	33526,85	2329,41	21862,03	9335,41
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1166,48	232,94		933,54
RAZEM	34693,33	2562,35	21862,03	10268,95
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	2186,20		2186,20	
RAZEM	36879,53	2562,35	24048,23	10268,95
OGÓŁEM				36879,53

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 53/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Budowa kanalizacji deszczowej						
22 d.7	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m obmiar = 300,550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,491r-g/m ³ * 37,00zł/r-g	r-g	147,5701	18,167	5460,09		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m ³ 0,123m-g/m ³ * 150,00zł/m-g	m-g	36,9677	18,450			5545,15
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,152m-g/m ³ * 95,00zł/m-g	m-g	45,6836	14,440			4339,94
4*		zagęszczarka 0,056m-g/m ³ * 25,00zł/m-g	m-g	16,8308	1,400			420,77
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,163m-g/m ³ * 260,00zł/m-g	m-g	48,9897	42,380			12737,31
Razem koszty bezpośrednie:				28503,26		5460,09		23043,17
Razem z narzutami:				53301,10		10210,37		43090,73
Cena jednostkowa:				177,35		33,972	0,000	143,373
23 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 14,520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³ * 37,00zł/r-g	r-g	30,4920	77,700	1128,20		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³ * 70,00zł/m ³	m ³	17,7144	85,400		1240,01	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 1240,01zł	%	2,5000	2,135		31,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³ * 25,00zł/m-g	m-g	11,1804	19,250			279,51
Razem koszty bezpośrednie:				2678,72		1128,20	1271,01	279,51
Razem z narzutami:				4030,53		2109,73	1398,11	522,69
Cena jednostkowa:				277,59		145,298	96,289	35,998
24 d.7	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C12/15 o grubości 15 cm obmiar = 1,378 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,03r-g/m ³ * 37,00zł/r-g	r-g	9,6873	260,110	358,43		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³ * 350,00zł/m ³	m ³	1,4056	357,000		491,95	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015m ³ /m ³ * 1200,00zł/m ³	m ³	0,0207	18,000		24,80	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 516,75zł	%	2,5000	9,375		12,92	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,1m-g/m ³ * 95,00zł/m-g	m-g	0,1378	9,500			13,09
Razem koszty bezpośrednie:				901,19		358,43	529,67	13,09
Razem z narzutami:				1277,38		670,26	582,64	24,48
Cena jednostkowa:				926,98		486,401	422,816	17,765
25 d.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kielichowych strukturalnych PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. DN 200 mm obmiar = 101,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	50,5000	18,500	1868,50		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	103,0200	64,260		6490,26	
3*		1,02m/m * 63,00zł/m materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 6490,26zł	%	2,5000	1,607		162,26	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m * 95,00zł/m-g	m-g	1,0504	0,988			99,79
Razem koszty bezpośrednie:				8620,81		1868,50	6652,52	99,79
Razem z narzutami:				10998,47		3494,10	7317,77	186,60
Cena jednostkowa:				108,90		34,595	72,453	1,848
26	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur kielichowych strukturalnych PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. DN 160 mm obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m * 37,00zł/r-g	r-g	6,9000	12,765	255,30		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20,4000	51,000		1020,00	
3*		1,02m/m * 50,00zł/m materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 1020zł	%	2,5000	1,275		25,50	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m * 95,00zł/m-g	m-g	0,1660	0,789			15,77
Razem koszty bezpośrednie:				1316,57		255,30	1045,50	15,77
Razem z narzutami:				1656,95		477,41	1150,05	29,49
Cena jednostkowa:				82,85		23,871	57,503	1,475
27	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 5,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2r-g/stud. * 37,00zł/r-g	r-g	136,0000	1006,400	5032,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud. * 450,00zł/szt.	szt.	25,0000	2250,000		11250,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3m³/stud. * 300,00zł/m³	m³	1,5000	90,000		450,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64m³/stud. * 300,00zł/m³	m³	3,2000	192,000		960,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06m³/stud. * 600,00zł/m³	m³	0,3000	36,000		180,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4kg/stud. * 10,00zł/kg	kg	22,0000	44,000		220,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07kg/stud. * 10,00zł/kg	kg	40,3500	80,700		403,50	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud. * 50,00zł/szt.	szt.	40,0000	400,000		2000,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud. * 800,00zł/szt.	szt.	5,0000	800,000		4000,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt./stud. * 800,00zł/szt.	szt.	5,0000	800,000		4000,00	
11*		piersiennice odciążające żelbetowe 1szt./stud. * 250,00zł/szt.	szt.	5,0000	250,000		1250,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 24713,5zł	%	2,5000	123,568		617,84	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42m-g/stud. * 95,00zł/m-g	m-g	12,1000	229,900			1149,50
14*		żuraw samochodowy 3,88m-g/stud. * 150,00zł/m-g	m-g	19,4000	582,000			2910,00
Razem koszty bezpośrednie:				34422,84		5032,00	25331,34	4059,50
Razem z narzutami:				44865,58		9409,84	27864,47	7591,27

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						1881,968	5572,894	1518,254
28	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.					
d.7	1424-02	obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9,27r-g/szt. * 37,00zł/r-g	r-g	55,6200	342,990	2057,94		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt. * 500,00zł/szt.	szt.	6,0000	500,000		3000,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt. * 150,00zł/szt.	szt.	6,0000	150,000		900,00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt. * 250,00zł/szt.	szt.	6,0000	250,000		1500,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt. * 150,00zł/szt.	szt.	6,0000	150,000		900,00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt. * 800,00zł/szt.	szt.	6,0000	800,000		4800,00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt. * 600,00zł/kg	kg	42,0000	4200,000		25200,00	
8*		piasek do betonów zwykły 0,02m³/szt. * 50,00zł/m³	m³	0,1200	1,000		6,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) * 36306zł	%	2,5000	151,275		907,65	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04m-g/szt. * 95,00zł/m-g	m-g	6,2400	98,800			592,80
Razem koszty bezpośrednie:						2057,94	37213,65	592,80
Razem z narzutami:						3848,35	40935,02	1108,54
Cena jednostkowa:						641,392	6822,503	184,757

PODSUMOWANIE

Budowa kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	116307,78	16160,46	72043,69	28103,63
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	30984,86	11312,32		19672,54
RAZEM	147292,64	27472,78	72043,69	47776,17
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7524,90	2747,28		4777,62
RAZEM	154817,54	30220,06	72043,69	52553,79
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	7204,37		7204,37	
RAZEM	162021,91	30220,06	79248,06	52553,79

OGÓŁEM 162021,91

Słownie: sto sześćdziesiąt dwa tysiące dwadzieścia jeden i 91/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1297779,61	291816,59	807946,21	198016,81
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	342883,38	204271,61		138611,77
RAZEM	1640662,99	496088,20	807946,21	336628,58
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	83271,68	49608,82		33662,86
RAZEM	1723934,67	545697,02	807946,21	370291,44
Koszty zakupu [KZ] 10% od (M)	80794,62		80794,62	
RAZEM	1804729,29	545697,02	888740,83	370291,44
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	415087,73	125510,31	204410,39	85167,03
RAZEM	2219817,02	671207,33	1093151,22	455458,47
OGÓŁEM				2219817,02

Słownie: dwa miliony dwieście dziewiętnaście tysięcy osiemset siedemnaście i 02/100 zł