

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykorzystanie osadników Imhoffa na zbiornik retencyjno-uśredniający ściekó dopływowych do oczyszczalni w Milejowie
ADRES INWESTYCJI : Milejów, ul. Kłarowska 23; dz. nr 540/14, obręb Milejów Osada
INWESTOR : SPółka Wodno-Ściekowa ul. Kłarowska 23 21-020 Milejów
ADRES INWESTORA : 23-200 Kraśnik, ul. Chopina 13
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Paweł Wojczuk (elektryczna)

Stawka roboczogodziny : 12,60 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,10 % R+S
Zysk [Z]	10,70 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	5,80 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 19 013,36 zł

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzynaście i 36/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r. Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR. Stawki i narzuty dla województwa lubelskiego, r-g dla robót instalacyjnych III kw.2014r. oraz ceny materiałów zgodnie z publikacją SEKOCENBUD III kw.2014r. oraz według cen dostawców.

Kod Wspólnego Słownika Zamówien (CPV):

- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres wykonywania robot:
-linie kablowe NN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia kablowa NN						
1	d.1 kalk. własna	Rozbudowa istniejącego złącza o nowe odpływy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Rozbudowa istniejącego złącza o nowe odpływy 2 szt/szt. * 325,00 zł/szt	szt	2,0000	650,00		650,00	
Razem z narzutami:							687,70	
Cena jednostkowa:						0,00	687,70	0,00
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³					
d.1	0701-03	obmiar = 101*0,8*0,4+35*0,8*0,6 = 49,120 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m ³ * 12,60 zł/r-g	r-g	179,2880	45,99	2 259,03		
Razem z narzutami:						4 128,54		
Cena jednostkowa:						84,05	0,00	0,00
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 10,5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	1,3440	1,61	16,93		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVR 75	m	10,9200	6,26		65,74	
3*		1,04 m/m * 6,02 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,157		1,64	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1470	0,56			5,91
5*		0,014 m-g/m * 40,20 zł/m-g żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 69,08 zł/m-g	m-g	0,0735	0,48			5,08
Razem z narzutami:						30,91	71,28	20,03
Cena jednostkowa:						2,94	6,79	1,90
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³					
d.1	0724-02	obmiar = 2*1,63 = 3,260 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³ * 12,60 zł/r-g	r-g	15,4198	59,60	194,29		
Razem z narzutami:						355,11		
Cena jednostkowa:						108,93	0,00	0,00
5	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m					
d.1	0723-01	obmiar = 2,5 m						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	4,1250	20,79	51,98		
2*		-- M -- Ostona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	2,6000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m bale iglaste obrzynane	m ³	0,0053	1,46		3,65	
4*		0,0021 m ³ /m * 694,92 zł/m ³ krawędzieziaki iglaste	m ³	0,0105	2,95		7,36	
5*		0,0042 m ³ /m * 701,31 zł/m ³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,11		0,28	
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0643	1,03			2,58
7*		0,0257 m-g/m * 40,20 zł/m-g dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	1,1400	1,99			4,98
		0,456 m-g/m * 4,37 zł/m-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	1,1400	4,82			12,05
9*		0,456 m-g/m * 10,57 zł/m-g zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/m * 60,69 zł/m-g	m-g	1,1400	27,67			69,19
Razem z narzutami:						94,99	11,94	162,27
Cena jednostkowa:						37,99	4,78	64,90
6	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm	m					
d.1	0723-04	pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce obmiar = 2,5 m						
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	2,9750	14,99	37,49		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	2,6000	25,45		63,62	
3*		1,04 m/m * 24,47 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,64		1,59	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0375	0,60			1,51
5*		0,015 m-g/m * 40,20 zł/m-g dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	1,2100	2,12			5,29
6*		0,484 m-g/m * 4,37 zł/m-g pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	1,2100	5,12			12,79
7*		0,484 m-g/m * 10,57 zł/m-g zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,484 m-g/m * 60,69 zł/m-g	m-g	1,2100	29,37			73,43
Razem z narzutami:						68,52	68,99	169,99
Cena jednostkowa:						27,40	27,60	68,00
7	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust					
d.1	0315-12	obmiar = 2 przepust.						
1*		-- R -- robocizna 4,013*0,955=3,832415 r-g/przepust. * 12,60 zł/r-g	r-g	7,6648	48,29	96,58		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50	m³	0,0072	0,62		1,24	
3*		0,0036 m³/przepust. * 172,41 zł/m³ Przepust gazo-wodoszczelny fi 125	szt	2,0000	127,80		255,60	
4*		1 szt/przepust. * 127,80 zł/szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	2,57		5,14	
Razem z narzutami:						176,52	277,18	
Cena jednostkowa:						88,26	138,59	0,00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1	0707-01	obmiar = 171,5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	7,9062	0,58	99,62		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm²	m	178,3600	18,42		3 158,76	
3*		1,04 m/m * 17,71 zł/m wazelina techniczna	kg	1,5435	0,062		10,62	
4*		0,009 kg/m * 6,88 zł/kg opaski kablowe typu Oki	szt	17,1500	0,143		24,52	
5*		0,1 szt/m * 1,43 zł/szt folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	72,0300	1,20		206,01	
6*		0,42 m²/m * 2,86 zł/m² słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,5725	0,41		70,38	
7*		0,015 szt/m * 27,36 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,51		86,76	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	2,5554	0,60			102,73
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m * 7,18 zł/m-g	m-g	0,9090	0,038			6,53
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,9090	0,21			36,54
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m * 69,08 zł/m-g	m-g	0,9090	0,37			62,79
Razem z narzutami:			4 326,95			181,98	3 763,07	381,90
Cena jednostkowa:			25,23			1,06	21,94	2,23
9 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 15,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	1,4679	1,19	18,49		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x6mm2 1,04 m/m * 10,82 zł/m	m	16,1200	11,25		174,42	
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m * 6,88 zł/kg	kg	0,5596	0,25		3,85	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,43 zł/szt	szt	1,2400	0,114		1,77	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,29		4,50	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,1039	0,27			4,17
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m * 7,18 zł/m-g	m-g	0,0667	0,031			0,48
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,0667	0,17			2,68
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m * 69,08 zł/m-g	m-g	0,0667	0,30			4,60
Razem z narzutami:			250,79			33,70	195,24	21,85
Cena jednostkowa:			16,18			2,17	12,59	1,41
10 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. * 12,60 zł/r-g	r-g	6,2800	19,78	79,13		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 5 szt/szt. * 0,65 zł/szt	szt	20,0000	3,25		13,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	4,0000	3,50		14,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt. * 1,43 zł/szt	szt	4,0000	1,43		5,72	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,205		0,82	
Razem z narzutami:			180,08			144,60	35,48	
Cena jednostkowa:			45,02			36,15	8,87	0,00
11 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. * 12,60 zł/r-g	r-g	3,6000	22,68	45,36		
Razem z narzutami:			82,90			82,90		
Cena jednostkowa:			41,45			41,45	0,00	0,00
12 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 101 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	2,5452	0,32	32,07		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek $0,056 \times 2 = 0,112 \text{ m}^3/\text{m} \times 20,62 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	11,3120	2,31		233,25	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,058		5,83	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0,008 \times 2 = 0,016 \text{ m-g}/\text{m} \times 72,21 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	1,6160	1,16			116,69
Razem z narzutami:			526,21			59,15	253,08	213,98
Cena jednostkowa:			5,21			0,59	2,51	2,13
13 KNNR 5 d.1 0706-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0179 \text{ r-g}/\text{m} \times 12,60 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	0,6265	0,23	7,89		
2*		-- M -- piasek $0,076 \text{ m}^3/\text{m} \times 20,62 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	2,6600	1,57		54,85	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,04		1,37	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0,0114 \text{ m-g}/\text{m} \times 72,21 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,3990	0,82			28,81
Razem z narzutami:			126,70			14,62	59,50	52,58
Cena jednostkowa:			3,62			0,42	1,70	1,49
14 KNNR 5 d.1 0702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 49,12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,5 \text{ r-g}/\text{m}^3 \times 12,60 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	73,6800	18,90	928,37		
Razem z narzutami:			1 696,60			1 696,60		
Cena jednostkowa:			34,54			34,54	0,00	0,00
15 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3,48 \text{ r-g}/\text{szt.} \times 12,60 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	3,4800	43,85	43,85		
2*		-- M -- Szafka sterownicza $1 \text{ szt}/\text{szt.} \times 1200,00 \text{ zł}/\text{szt}$	szt	1,0000	1 200,00		1 200,00	
Razem z narzutami:			1 349,75			80,15	1 269,60	
Cena jednostkowa:			1 349,75			80,15	1 269,60	0,00
16 KNNR 5 d.1 0404-04		Montaż rozdzielni TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3,48 \text{ r-g}/\text{szt.} \times 12,60 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	3,4800	43,85	43,85		
2*		-- M -- Rozdzielnia TG $1 \text{ szt}/\text{szt.} \times 1250,00 \text{ zł}/\text{szt}$	szt	1,0000	1 250,00		1 250,00	
Razem z narzutami:			1 402,65			80,15	1 322,50	
Cena jednostkowa:			1 402,65			80,15	1 322,50	0,00
17 d.1 kalk. własna		Dostawa i montaż instalacji podgrzewania rur obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż instalacji podgrzewania rur $1 \text{ kpl.}/\text{kpl.} \times 1100,00 \text{ zł}/\text{kpl.}$	kpl.	1,0000	1 100,00		1 100,00	
Razem z narzutami:			1 163,80				1 163,80	
Cena jednostkowa:			1 163,80			0,00	1 163,80	0,00
18 KNNR 5 d.1 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0089 r-g/szt. * 12,60 zł/r-g	r-g	0,0445	0,11	0,56		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt./szt. * 0,17 zł/szt.	szt.	5,1500	0,175		0,88	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0045		0,02	
Razem z narzutami:			1,95			1,00	0,95	
Cena jednostkowa:			0,39			0,20	0,19	0,00
19 KNNR 5 d.1 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt. * 12,60 zł/r-g	r-g	0,3908	1,23	4,92		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt. * 7,77 zł/szt.	szt.	4,0000	7,77		31,08	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,194		0,78	
Razem z narzutami:			42,68			8,98	33,70	
Cena jednostkowa:			10,67			2,25	8,42	0,00
20 KNNR 5 d.1 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	0,9480	1,99	11,94		
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H60 1 m/m * 7,21 zł/m	m	6,0000	7,21		43,26	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,18		1,08	
Razem z narzutami:			68,76			21,84	46,92	
Cena jednostkowa:			11,46			3,64	7,82	0,00
21 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 2 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118*2=0,236 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	1,8880	2,97	23,79		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x6mm2 1,04*2=2,08 m/m * 10,82 zł/m	m	16,6400	22,51		180,04	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,56		4,50	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067*2=0,0134 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,1072	0,54			4,31
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044*2=0,0088 m-g/m * 7,18 zł/m-g	m-g	0,0704	0,063			0,51
6*		ciągnik kołowy 0,0044*2=0,0088 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,0704	0,35			2,83
7*		żuraw samochodowy 0,0044*2=0,0088 m-g/m * 69,08 zł/m-g	m-g	0,0704	0,61			4,86
Razem z narzutami:			261,52			43,38	195,24	22,90
Cena jednostkowa:			32,69			5,42	24,41	2,86
22 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 3 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118*3=0,354 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	2,8320	4,46	35,68		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5mm ²	m	24,9600	11,04		88,36	
3*		1,04*3=3,12 m/m * 3,54 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,28		2,21	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067*3=0,0201 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,1608	0,81			6,46
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044*3=0,0132 m-g/m * 7,18 zł/m-g	m-g	0,1056	0,095			0,76
6*		ciągnik kołowy 0,0044*3=0,0132 m-g/m * 40,20 zł/m-g	m-g	0,1056	0,53			4,25
7*		żuraw samochodowy 0,0044*3=0,0132 m-g/m * 69,08 zł/m-g	m-g	0,1056	0,91			7,29
Razem z narzutami:			195,28			65,22	95,85	34,21
Cena jednostkowa:			24,41			8,15	11,98	4,27
23 KNNR 5 d.1 0103-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m * 12,60 zł/r-g	r-g	2,1900	4,60	27,59		
2*		-- M -- Rurka winidurkowa RL-22 1,04 m/m * 1,78 zł/m	m	6,2400	1,85		11,11	
3*		złączki 0,41 szt/m * 0,31 zł/szt	szt	2,4600	0,127		0,76	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m * 0,17 zł/szt.	szt.	12,6000	0,36		2,14	
5*		Uchwyty elektroinst. 2,1 szt/m * 0,34 zł/szt	szt	12,6000	0,71		4,28	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,076		0,46	
Razem z narzutami:			70,26			50,42	19,84	
Cena jednostkowa:			11,71			8,40	3,31	0,00
24 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. * 12,60 zł/r-g	r-g	3,1400	19,78	39,56		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ² 5 szt/szt. * 0,65 zł/szt	szt	10,0000	3,25		6,50	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	3,50		7,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt. * 1,43 zł/szt	szt	2,0000	1,43		2,86	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,205		0,41	
Razem z narzutami:			90,04			72,30	17,74	
Cena jednostkowa:			45,02			36,15	8,87	0,00
25 KNNR 5 d.1 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. * 12,60 zł/r-g	r-g	1,9200	12,10	24,19		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm ² 3 szt/szt. * 0,50 zł/szt	szt	6,0000	1,50		3,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. * 3,50 zł/szt.	szt.	2,0000	3,50		7,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt. * 1,43 zł/szt	szt	2,0000	1,43		2,86	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,16		0,32	
Razem z narzutami:			58,18			44,24	13,94	
Cena jednostkowa:			29,09			22,12	6,97	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/odc. * 12,60 zł/r-g	r-g	1,6200	20,41	20,41		
Razem z narzutami:						37,31		
Cena jednostkowa:						37,31	0,00	0,00
27 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. * 12,60 zł/r-g	r-g	3,6000	22,68	45,36		
Razem z narzutami:						82,90		
Cena jednostkowa:						41,45	0,00	0,00
28 d.1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt * 12,60 zł/r-g	r-g	6,3000	79,38	79,38		
Razem z narzutami:						145,08		
Cena jednostkowa:						145,08	0,00	0,00
29 d.1	kalk. własna	Usługi geodezyjne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Usługi geodezyjne 1 kpl/kpl. * 500,00 zł/kpl	kpl	1,0000	500,00		500,00	
Razem z narzutami:							529,00	
Cena jednostkowa:						0,00	529,00	0,00

PODSUMOWANIE

Linia kablowa NN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14 435,61	4 268,31	9 577,20	590,10
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (R+S)	3 163,43	2 779,12		384,31
RAZEM	17 599,04	7 047,43	9 577,20	974,41
Zysk [Z] 10,7% od (R+S+Kp(R+S))	858,98	753,68		105,30
RAZEM	18 458,02	7 801,11	9 577,20	1 079,71
Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M)	555,34		555,34	
RAZEM	19 013,36	7 801,11	10 132,54	1 079,71
OGÓŁEM				19 013,36

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzysta i 36/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14 435,61	4 268,31	9 577,20	590,10
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% od (R+S)	3 163,43	2 779,12		384,31
RAZEM	17 599,04	7 047,43	9 577,20	974,41
Zysk [Z] 10,7% od (R+S+Kp(R+S))	858,98	753,68		105,30
RAZEM	18 458,02	7 801,11	9 577,20	1 079,71
Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M)	555,34		555,34	
RAZEM	19 013,36	7 801,11	10 132,54	1 079,71
OGÓŁEM				19 013,36

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzysta i 36/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys	4 268,31	9 577,20	590,10		858,98	555,34	19 013,36

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzynaście i 36/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0053		0,0053	694,92	3,65					
2.	Dostawa i montaż instalacji podgrze- wania rur	kpl.	1,0000		1,0000	1 100,00	1 100,00					
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	72,0300		72,0300	2,86	206,01					
4.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5mm ²	m	24,9600		24,9600	3,54	88,36					
5.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	178,3600		178,3600	17,71	3 158,76					
6.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x6mm ²	m	32,7600		32,7600	10,82	354,46					
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	17,7500		17,7500	0,17	3,02					
8.	konstrukcje wsporcze	szt.	4,0000		4,0000	7,77	31,08					
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm ²	szt.	6,0000		6,0000	0,50	3,00					
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt.	30,0000		30,0000	0,65	19,50					
11.	Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	6,0000		6,0000	7,21	43,26					
12.	krawężniki iglaste	m ³	0,0105		0,0105	701,31	7,36					
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	26,3900		26,3900	1,43	37,73					
14.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	2,6000		2,6000	24,47	63,62					
15.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	2,6000		2,6000	0,00	0,00					
16.	piasek	m ³	13,9720		13,9720	20,62	288,10					
17.	Przepust gazo-wodoszczelny fi 125	szt.	2,0000		2,0000	127,80	255,60					
18.	Rozbudowa istniejącego złącza o no- we odpływy	szt.	2,0000		2,0000	325,00	650,00					
19.	Rozdzielnia TG	szt.	1,0000		1,0000	1 250,00	1 250,00					
20.	Rura osłonowa do kabli DVR 75	m	10,9200		10,9200	6,02	65,74					
21.	Rurka winidurowa RL-22	m	6,2400		6,2400	1,78	11,11					
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,5725		2,5725	27,36	70,38					
23.	Szafka sterownicza	szt.	1,0000		1,0000	1 200,00	1 200,00					
24.	Uchwyty elektroinst.	szt.	12,6000		12,6000	0,34	4,28					
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,0000		8,0000	3,50	28,00					
26.	Usługi geodezyjne	kpl.	1,0000		1,0000	500,00	500,00					
27.	wazelina techniczna	kg	2,1031		2,1031	6,88	14,47					
28.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0072		0,0072	172,41	1,24					
29.	złączki	szt.	2,4600		2,4600	0,31	0,76					
30.	materiały pomocnicze	zł					117,71					
RAZEM							9 577,20					

Słownie: dziewięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt siedem i 20/100 zł