

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0.2397	7.81	1.87
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.7819	50.25	994.04
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.2537	6.24	14.06
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.3293	36.60	158.45
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.5623	39.14	256.85
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.1364	36.94	78.92
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	89.0123	40.76	3628.14
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5.2800	6.20	32.74
9.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	5.5205	6.99	38.59
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.1880	45.73	420.17
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	16.0084	61.95	991.72
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.3211	5.55	23.98
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1402	2.96	3.38
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	30.7872	3.45	106.22
15.	elektronarzędzia	m-g	15.8175	6.00	94.91
RAZEM					6844.04

Słownie: sześć tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	18.7149		18.7149	1.94	36.31	
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	11.7000		11.7000	6.80	79.56	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.4606		3.4606	6.80	23.53	
4.	Bednarka ocynk.Fe-Zn 30x4 mm	kg	590.7200		590.7200	5.30	3130.82	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	75.3200		75.3200	5.00	376.60	
6.	Piasek zwykły	m ³	64.2880		64.2880	23.00	1478.62	
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3960		0.3960	23.00	9.11	
8.	piasek do zapraw	m ³	0.1125		0.1125	36.00	4.05	
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0327		0.0327	320.00	10.46	
10.	wapno suchogaszone	t	0.0181		0.0181	360.00	6.53	
11.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2848		0.2848	17.00	4.84	
12.	woda z rurociągu	m ³	0.1212		0.1212	6.50	0.79	
13.	Rura Arota DVK 110mm	m	78.0000		78.0000	18.50	1443.00	
14.	tabliczka typu zamkniętego TB-1(2)	szt	9.0000		9.0000	64.00	576.00	
15.	szafka oświetleniowa prefabrykowana w obudowie metalowej WILK	szt	1.0000		1.0000	4600.00	4600.00	
16.	Złącza ZK-1/b wg projektu	szt	9.0000		9.0000	76.00	684.00	
17.	lampa oświetleniowa kompletna Sintra 1 100W kompletna	szt	8.0000		8.0000	425.00	3400.00	
18.	lampa oświetleniowa 03 kompletna sodowa 150W do wysięgnika R21 Art Metal, Łapino k/Gdańska	szt	10.0000		10.0000	1009.00	10090.00	
19.	wysięgnik R21 Art Metal	szt	9.0000		9.0000	255.00	2295.00	
20.	rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m	112.5000		112.5000	1.19	133.88	
21.	złączki proste typ ZVP o śr.do 28 mm	szt	39.3750		39.3750	0.60	23.63	
22.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	237.0000		237.0000	2.20	521.40	
23.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	637.5200		637.5200	32.50	20719.40	
24.	słupy stalowe SW-9 WILK wysięgnik pojedynczy dla oświetlenia zewnętrznego	szt	7.0000		7.0000	1150.00	8050.00	
25.	słupy stalowe SW-9 WILK wysięgnik podwójny dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1.0000		1.0000	1280.00	1280.00	
26.	słupy LT5/07 - 9m, z wysięgnikiem R21 i oprawą 03 soda 150W Art Metal	szt	1.0000		1.0000	4918.00	4918.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					1196.33	
RAZEM							44372.45	

Słownie: czterdzieści cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt dwa i 45/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1364.4755	8.45	11529.82
RAZEM					11529.83

Słownie: jedenaście tysięcy pięćset dwadzieścia dziewięć i 83/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne ul. Przechodnia	5416.68	3216.12	667.51	1533.05
2 Roboty ziemne ul. Piastów	6066.47	3520.01	840.96	1705.50
3 Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Przechodnia	30145.50	1878.64	26236.24	2030.63
4 Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Piastów	36638.35	2328.75	32734.75	1574.86
5 Montaż szafki nowej, demontaż starej, roboty towarzyszące	4806.28	193.89	4612.39	
6 Pomiary - ul. Przechodnia	174.41	174.41		
7 Pomiary - ul. Piastów	218.01	218.01		
RAZEM	83465.70	11529.83	65091.85	6844.04
Koszty pośrednie [Kp] 65%	11942.99	7493.60		4449.41
od (R, S) RAZEM	95408.70	19023.41	65091.85	11293.44
Koszty zakupu [Z] 10%	6509.24		6509.24	
od (M) RAZEM	101917.94	19023.42	71601.08	11293.44
Zysk [Zy] 15%	15287.69	2853.51	10740.16	1694.02
od (Σ(R+Kp(R), M+Z(M), S+Kp(S))) RAZEM	117205.63	21876.93	82341.24	12987.46
VAT [V] 22%	22421.95	4185.15	15752.24	2484.56
od (Σnetto kosztorys) RAZEM	139627.58	26062.08	98093.48	15472.02
OGÓŁEM 139627.58				

Słownie: sto trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset dwadzieścia siedem i 58/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7Pomiary - ul. Piastów									
68	KNR 4-03 d.7.1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400	8.45	10.478		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		6.811		
Razem z narzutami: 17.289							17.289		
Ceny jednostkowe							17.289	0.000	0.000
69	KNR 4-03 d.7.1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.560000	0.5600	8.45	4.732		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		3.076		
Razem z narzutami: 7.808							7.808		
Ceny jednostkowe							7.808	0.000	0.000
70	KNR 4-03 d.7.1205-05	Pierwszy pomiar szybkiego wyłączenia obmiar = 10pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.500000	5.0000	8.45	42.250		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		27.460		
Razem z narzutami: 69.710							69.710		
Ceny jednostkowe							6.971	0.000	0.000
71	KNR 4-03 d.7.1205-06	Następny pomiar szybkiego wyłączenia obmiar = 10pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.280000	2.8000	8.45	23.660		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		15.380		
Razem z narzutami: 39.040							39.040		
Ceny jednostkowe							3.904	0.000	0.000
72	KNR 4-03 d.7.1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 9odc.							
R:robocizna			r-g	1.800000	16.2000	8.45	136.890		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		88.983		
Razem z narzutami: 225.873							225.873		
Ceny jednostkowe							25.097	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Pomiary - ul. Piastów	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM	218.01	218.01	
Koszty pośrednie [Kp] 65%	141.71	141.71	
od (R, S) RAZEM	359.72	359.72	
Koszty zakupu [Z] 10%			
od (M) RAZEM	359.72	359.72	
		OGÓŁEM 359.72	

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dziewięć i 72/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 Pomiary - ul. Przechodnia									
63	KNR 4-03 d.61205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	1.2400	8.45	10.478		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		6.811		
		Razem z narzutami: 17.289					17.289		
		Ceny jednostkowe					17.289	0.000	0.000
64	KNR 4-03 d.61205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.560000	0.5600	8.45	4.732		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		3.076		
		Razem z narzutami: 7.808					7.808		
		Ceny jednostkowe					7.808	0.000	0.000
65	KNR 4-03 d.61205-05	Pierwszy pomiar szybkiego wyłączenia obmiar = 8pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	4.0000	8.45	33.800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		21.968		
		Razem z narzutami: 55.768					55.768		
		Ceny jednostkowe					6.971	0.000	0.000
66	KNR 4-03 d.61205-06	Następny pomiar szybkiego wyłączenia obmiar = 8pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	2.2400	8.45	18.928		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		12.304		
		Razem z narzutami: 31.232					31.232		
		Ceny jednostkowe					3.904	0.000	0.000
67	KNR 4-03 d.61203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 7odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	12.6000	8.45	106.470		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		69.209		
		Razem z narzutami: 175.679					175.679		
		Ceny jednostkowe					25.097	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Pomiary - ul. Przechodnia			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					174.41	174.41		
Koszty pośrednie [Kp] 65%					113.37	113.37		
od (R, S) RAZEM					287.78	287.78		
Koszty zakupu [Z] 10%								
od (M) RAZEM					287.78	287.78		

OGÓŁEM 287.78

Słownie: dwieście osiemdziesiąt siedem i 78/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5 Montaż szafki nowej, demontaż starej, roboty towarzyszące									
57	KNR 5-08 d.50404-10	Demontaż szafki SO-205 - złomowanie Krotność = 0.6 obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	1.289250	0.7736	8.45	6.536		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		4.248		
Razem z narzutami: 10.784							10.784		
Ceny jednostkowe							10.784	0.000	0.000
58	KNR 5-08 d.50404-10	Montaż szafki SO-612 WILK wg projektu 6 polowej o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (fundamentu). obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	1.289250	1.2893	8.45	10.894		
M:szafka oświetleniowa prefabrykowana w obudowie metalowej WILK			szt	1.000000	1.0000	4600.00		4600.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		7.081		
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			460.000	
Razem z narzutami: 5077.975							17.975	5060.000	
Ceny jednostkowe							17.975	5060.000	0.000
59	KNR 5-10 d.50603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5szt.							
R:robocizna			r-g	2.062800	10.3140	8.45	87.155		
M:wazelina techniczna			kg	0.200000	1.0000	1.94		1.940	
M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach			dm³	0.300000	1.5000	6.80		10.200	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.12		0.245	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		56.650		
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			1.240	
Razem z narzutami: 157.430							143.805	13.625	
Ceny jednostkowe							28.761	2.725	0.000
60	KNR-W 5-08 d.50803-05	Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 Krotność = 0.6 obmiar = 20szt.							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.4536	8.45	3.840		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		2.500		
Razem z narzutami: 6.340							6.340		
Ceny jednostkowe							0.317	0.000	0.000
61	KNR-W 5-08 d.50803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 obmiar = 20szt.							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.7560	8.45	6.380		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		4.140		
Razem z narzutami: 10.520							10.520		
Ceny jednostkowe							0.526	0.000	0.000
62	KNR 5-08 d.50815-24	Podłączenie kabli 4-żyłowe Al do 120 mm2 obmiar = 5szt.							
R:robocizna			r-g	1.871800	9.3590	8.45	79.085		
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		51.405		
Razem z narzutami: 130.490							130.490		
Ceny jednostkowe							26.098	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż szafki nowej, demontaż starej, roboty towarzyszące				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4806.28	193.89	4612.39	
Koszty pośrednie [Kp] 65%	126.02	126.02		
od (R, S) RAZEM	4932.30	319.91	4612.39	
Koszty zakupu [Z] 10%	461.24		461.24	
od (M) RAZEM	5393.54	319.91	5073.63	

OGÓŁEM 5393.54

Słownie: pięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt trzy i 54/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
56	KNR 4-03	Wymiana rur winidurkowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na betonie							
d.4	0102-01	obmiar = 112.5m							
		R:robocizna	r-g	0.157500	17.7188	8.45	149.738		
		M:rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m	1.000000	112.5000	1.19		133.875	
		M:złączki proste typ ZVP o śr.do 28 mm	szt	0.350000	39.3750	0.60		23.625	
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		1.58		6.300	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		97.313		
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			16.425	
		Razem z narzutami: 427.275					247.050	180.225	
		Ceny jednostkowe					2.196	1.602	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Piastów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36638.35	2328.75	32734.75	1574.86
Koszty pośrednie [Kp] 65%	2537.49	1513.47		1024.03
od (R, S) RAZEM	39175.84	3842.21	32734.75	2598.88
Koszty zakupu [Z] 10%	3273.49		3273.49	
od (M) RAZEM	42449.33	3842.21	36008.24	2598.88

OGÓŁEM 42449.33

Słownie: czterdzieści dwa tysiące czterysta czterdzieści dziewięć i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:wysięgnik R21 Art Metal	szt	1.000000	9.0000	255.00		2295.000	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		22.95		45.900	
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.110000	0.9900	40.76			40.356
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.450000	4.0500	61.95			250.902
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		42.957		189.315
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			234.090	
		Razem z narzutami: 3164.607					109.044	2574.990	480.573
		Ceny jednostkowe					12.116	286.110	53.397
48	KNR 5-10 d.41005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) obmiar = 10szt.							
		R:robocizna	r-g	0.668500	6.6850	8.45	56.490		
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		100.90		201.800	
		M:lampa oświetleniowa 03 kompletna sodowa 150Wdo wysięgnika R21 Art Metal, Łapino k/Gdańska	szt	1.000000	10.0000	1009.00		10090.000	
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.060000	0.6000	36.94			22.160
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.350000	3.5000	61.95			216.830
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		36.720		155.340
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			1029.180	
		Razem z narzutami: 11808.520					93.210	11320.980	394.330
		Ceny jednostkowe					9.321	1132.098	39.433
49	KNR 5-08 d.40812-01	Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 0.6 obmiar = 27szt.							
		R:robocizna	r-g	0.015758	0.2553	8.45	2.160		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		1.404		
		Razem z narzutami: 3.564					3.564		
		Ceny jednostkowe					0.132	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.40812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 60szt.							
		R:robocizna	r-g	0.015758	0.9455	8.45	7.980		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		5.160		
		Razem z narzutami: 13.140					13.140		
		Ceny jednostkowe					0.219	0.000	0.000
51	KNR 4-03 d.41129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 9szt.							
		R:robocizna	r-g	0.483000	4.3470	8.45	36.729		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		23.877		
		Razem z narzutami: 60.606					60.606		
		Ceny jednostkowe					6.734	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.40404-01	Montaż złączy ZK-1/b w ścianie budynków obmiar = 9szt.							
		R:robocizna	r-g	0.391550	3.5240	8.45	29.781		
		M:Złącza ZK-1/b wg projektu	szt	1.000000	9.0000	76.00		684.000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		19.359		
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			68.400	
		Razem z narzutami: 801.540					49.140	752.400	
		Ceny jednostkowe					5.460	83.600	0.000
53	KNR BO-12 d.40360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 135m							
		R:robocizna	r-g	0.123075	16.6151	8.45	140.400		
		S:elektronarzędzia	m-g	0.117210	15.8234	6.00			94.905
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		91.260		61.695
		Razem z narzutami: 388.260					231.660		156.600
		Ceny jednostkowe					1.716	0.000	1.160
54	KNR 4-01 d.40325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 112.5m							
		R:robocizna	r-g	0.480000	54.0000	8.45	456.300		
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.000290	0.0326	320.00		10.463	
		M:wapno suchogazzone	t	0.000160	0.0180	360.00		6.525	
		M:piasek do zapraw	m³	0.001000	0.1125	36.00		4.050	
		M:woda z rurociągu	m³	0.001000	0.1125	6.50		0.788	
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.22		0.338	
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	1.1250	2.96			3.375
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.020000	2.2500	6.24			14.063
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		296.550		11.363
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			2.250	
		Razem z narzutami: 806.063					752.850	24.413	28.800
		Ceny jednostkowe					6.692	0.217	0.256
55	KNR 4-03 d.40202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm2 w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych obmiar = 112.5m							
		R:robocizna	r-g	0.066200	7.4475	8.45	62.888		
		M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	1.040000	117.0000	2.20		257.400	
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		2.57		10.350	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		40.838		
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			26.775	
		Razem z narzutami: 398.250					103.725	294.525	
		Ceny jednostkowe					0.922	2.618	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							28.761	2.725	0.000
39	KNR-W 5-08 d.40803-05	Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² Krotność = 0.6 obmiar = 20szt.							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.4536	8.45	3.840		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		2.500		
Razem z narzutami: 6.340							6.340		
Ceny jednostkowe							0.317	0.000	0.000
40	KNR-W 5-08 d.40803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 20szt.							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.7560	8.45	6.380		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		4.140		
Razem z narzutami: 10.520							10.520		
Ceny jednostkowe							0.526	0.000	0.000
41	KNR 5-12 d.40201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	3.724500	3.7245	8.45	31.472		
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.660000	0.6600	40.76			26.902
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0.660000	0.6600	6.20			4.092
S:pompa przeponowa spaliniowa do 35 m ³ /h			m-g	0.030000	0.0300	7.81			0.234
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		20.457		20.298
Razem z narzutami: 103.455							51.929		51.526
Ceny jednostkowe							51.929	0.000	51.526
42	KNR 5-10 d.40709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych dekoracyjnych LT5/07 Art Metal w gruncie kat.IV obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	3.533500	3.5335	8.45	29.858		
M:słupy LT5/07 - 9m, z wysięgnikiem R21 i oprawą 03 soda 150W Art Matal			szt	1.000000	1.0000	4918.00		4918.000	
M:piasek do betonów zwykłych			m ³	0.044000	0.0440	23.00		1.012	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		49.19		98.380	
S:żuraw samochodowy 4 t			m-g	1.120000	1.1200	50.25			56.280
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.450000	0.4500	40.76			18.342
S:przyczepa dłuźycowa do 4.5 t			m-g	0.400000	0.4000	6.99			2.796
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		19.408		50.322
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			501.739	
Razem z narzutami: 5696.137							49.266	5519.131	127.740
Ceny jednostkowe							49.266	5519.131	127.740
43	KNR 5-10 d.41001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	3.122850	3.1229	8.45	26.388		
M:tabliczka typu zamkniętego TB-1(2)			szt	1.000000	1.0000	64.00		64.000	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.64		1.280	
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0.020000	0.0200	36.94			0.739
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		17.152		0.480
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			6.528	
Razem z narzutami: 116.567							43.540	71.808	1.219
Ceny jednostkowe							43.540	71.808	1.219
44	KNR 5-10 d.41004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 1m							
R:robocizna			r-g	0.057300	0.0573	8.45	0.484		
M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V			m	12.000000	12.0000	2.20		26.400	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.26		0.528	
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy			m-g	0.030000	0.0300	61.95			1.859
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		0.315		1.208
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			2.693	
Razem z narzutami: 33.487							0.799	29.621	3.067
Ceny jednostkowe							0.799	29.621	3.067
45	KNR 5-10 d.41002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na ścianie, analogia Krotność = 0.6 obmiar = 9szt.							
R:robocizna			r-g	0.716250	3.8678	8.45	32.679		
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.060000	0.3240	40.76			13.203
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy			m-g	0.370000	1.9980	61.95			123.777
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		21.240		89.037
Razem z narzutami: 279.936							53.919		226.017
Ceny jednostkowe							5.991	0.000	25.113
46	KNR 5-10 d.41005-07	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) Krotność = 0.6 obmiar = 9szt.							
R:robocizna			r-g	0.668500	3.6099	8.45	30.501		
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0.060000	0.3240	36.94			11.970
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy			m-g	0.350000	1.8900	61.95			117.090
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		19.827		83.889
Razem z narzutami: 263.277							50.328		212.949
Ceny jednostkowe							5.592	0.000	23.661
47	KNR 5-10 d.41002-02	Montaż wysięgników rurowych na ścianie typ R21 obmiar = 9szt.							
R:robocizna			r-g	0.869050	7.8215	8.45	66.087		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Piastów									
33	KNR 5-10 d.40101-03	Ręczne złomowanie kabli YAKY 4x35 Krotność = 0.6 obmiar = 320m							
	R:robocizna	r-g	0.106960	20.5363	8.45	173.440			
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	1.2864	39.14				50.240
	S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007200	1.3824	40.76				56.320
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.8448	5.55				4.800
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	0.8448	36.60				31.040
	S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	0.8448	50.25				42.560
	Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		112.640			120.320
	Razem z narzutami: 591.360					286.080			305.280
	Ceny jednostkowe					0.894	0.000		0.954
34	KNR 5-10 d.40101-03	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 275m							
	R:robocizna	r-g	0.106960	29.4140	8.45	248.600			
	M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.005700	1.5675	6.80		10.725		
	M:Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	1.040000	286.0000	32.50		9295.000		
	M:wazelina techniczna	kg	0.013000	3.5750	1.94		6.875		
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.140000	38.5000	5.00		192.500		
	M:taśma izolacyjna Denso	m ²	0.000500	0.1375	17.00		2.475		
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		95.08		190.025		
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	1.8425	39.14				72.050
	S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007200	1.9800	40.76				80.575
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	1.2100	5.55				6.600
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	1.2100	36.60				44.275
	S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	1.2100	50.25				60.775
	Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		161.700			171.875
	Koszty zakupu od (M)	%		10.00			969.650		
	Razem z narzutami: 11513.700					410.300	10667.250		436.150
	Ceny jednostkowe					1.492	38.790		1.586
35	KNR 5-10 d.40303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 w wykopie obmiar = 45m							
	R:robocizna	r-g	0.128161	5.7672	8.45	48.735			
	M:Rura Arota DVK 110mm	m	1.040000	46.8000	18.50		865.800		
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		8.66		17.325		
	S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004000	0.1800	36.94				6.660
	S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007300	0.3285	40.76				13.410
	Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		31.680			13.050
	Koszty zakupu od (M)	%		10.00			88.335		
	Razem z narzutami: 1084.995					80.415	971.460		33.120
	Ceny jednostkowe					1.787	21.588		0.736
36	KNR 5-10 d.40114-03	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach DVK 110 obmiar = 45m							
	R:robocizna	r-g	0.212392	9.5576	8.45	80.775			
	M:Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	1.040000	46.8000	32.50		1521.000		
	M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.005000	0.2250	6.80		1.530		
	M:wazelina techniczna	kg	0.053100	2.3895	1.94		4.635		
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		15.27		30.555		
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	0.3015	39.14				11.790
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.2025	5.55				1.125
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004500	0.2025	36.60				7.425
	S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004500	0.2025	50.25				10.170
	Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		52.515			19.845
	Koszty zakupu od (M)	%		10.00			155.790		
	Razem z narzutami: 1897.155					133.290	1713.510		50.355
	Ceny jednostkowe					2.962	38.078		1.119
37	KNR 5-08 d.40608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 295m							
	R:robocizna	r-g	0.103618	30.5673	8.45	258.420			
	M:Bednarka ocynk.Fe-Zn 30x4 mm	kg	1.040000	306.8000	5.30		1626.040		
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		16.26		40.710		
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.054200	15.9890	3.45				55.165
	Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		167.855			35.990
	Koszty zakupu od (M)	%		10.00			166.675		
	Razem z narzutami: 2350.855					426.275	1833.425		91.155
	Ceny jednostkowe					1.445	6.215		0.309
38	KNR 5-10 d.40603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.							
	R:robocizna	r-g	2.062800	41.2560	8.45	348.620			
	M:wazelina techniczna	kg	0.200000	4.0000	1.94		7.760		
	M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.300000	6.0000	6.80		40.800		
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.49		0.980		
	Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		226.600			
	Koszty zakupu od (M)	%		10.00			4.960		
	Razem z narzutami: 629.720					575.220	54.500		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.030000	0.2700	61.95			16.731
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		2.835		10.872
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			24.237	
		Razem z narzutami: 301.383					7.191	266.589	27.603
		Ceny jednostkowe					0.799	29.621	3.067
29	KNR 5-10	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie)							
d.3	1005-07	Krotność = 0.6 obmiar = 7szt.							
		R:robocizna	r-g	0.668500	2.8077	8.45	23.723		
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.060000	0.2520	36.94			9.310
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.350000	1.4700	61.95			91.070
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		15.421		65.247
		Razem z narzutami: 204.771					39.144		165.627
		Ceny jednostkowe					5.592	0.000	23.661
30	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie)							
d.3	1005-07	obmiar = 8szt.							
		R:robocizna	r-g	0.668500	5.3480	8.45	45.192		
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		34.00		68.000	
		M:lampa oświetleniowa kompletna Sintra 1 100W kompletna	szt	1.000000	8.0000	425.00		3400.000	
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.060000	0.4800	36.94			17.728
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.350000	2.8000	61.95			173.464
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		29.376		124.272
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			346.800	
		Razem z narzutami: 4204.832					74.568	3814.800	315.464
		Ceny jednostkowe					9.321	476.850	39.433
31	KNR 5-08	Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej (przekrój żył do 2.5 mm2)							
d.3	0812-01	Krotność = 0.6 obmiar = 21szt.							
		R:robocizna	r-g	0.015758	0.1986	8.45	1.680		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		1.092		
		Razem z narzutami: 2.772					2.772		
		Ceny jednostkowe					0.132	0.000	0.000
32	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)							
d.3	0812-01	obmiar = 48szt.							
		R:robocizna	r-g	0.015758	0.7564	8.45	6.384		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		4.128		
		Razem z narzutami: 10.512					10.512		
		Ceny jednostkowe					0.219	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Przechodnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30145.50	1878.64	26236.24	2030.63
Koszty pośrednie [Kp] 65%	2541.23	1221.01		1320.22
od (R, S) RAZEM	32686.73	3099.65	26236.24	3350.85
Koszty zakupu [Z] 10%	2623.55		2623.55	
od (M) RAZEM	35310.28	3099.65	28859.78	3350.85

OGÓŁEM 35310.28

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy trzysta dziesięć i 28/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							28.761	2.725	0.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² Krotność = 0.6 obmiar = 32szt.							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.7258	8.45	6.144		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		4.000		
Razem z narzutami: 10.144							10.144		
Ceny jednostkowe							0.317	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 36szt.							
R:robocizna			r-g	0.037800	1.3608	8.45	11.484		
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		7.452		
Razem z narzutami: 18.936							18.936		
Ceny jednostkowe							0.526	0.000	0.000
23	KNR 5-12 d.3 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze obmiar = 7szt.							
R:robocizna			r-g	3.724500	26.0715	8.45	220.304		
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.660000	4.6200	40.76			188.314
S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t			m-g	0.660000	4.6200	6.20			28.644
S:pompa przeponowa spaliniowa do 35 m ³ /h			m-g	0.030000	0.2100	7.81			1.638
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		143.199		142.086
Razem z narzutami: 724.185							363.503		360.682
Ceny jednostkowe							51.929	0.000	51.526
24	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczny demontaz słupów oświetleniowych stalowych w gruncie kat.IV Krotność = 0.6 obmiar = 8szt.							
R:robocizna			r-g	3.533500	16.9608	8.45	143.320		
S:żuraw samochodowy 4 t			m-g	1.120000	5.3760	50.25			270.144
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.450000	2.1600	40.76			88.040
S:przyczepa dłuźycowa do 4.5 t			m-g	0.400000	1.9200	6.99			13.424
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		93.160		241.544
Razem z narzutami: 849.632							236.480		613.152
Ceny jednostkowe							29.560	0.000	76.644
25	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych SW-9 WILK, wysięgnik pojedynczy 2m, kat 10st, w gruncie kat.IV obmiar = 7szt.							
R:robocizna			r-g	3.533500	24.7345	8.45	209.006		
M:słupy stalowe SW-9 WILK wysięgnik pojedynczy dla oświetlenia zewnętrznego			szt	1.000000	7.0000	1150.00		8050.000	
M:piasek do betonów zwykłych			m ³	0.044000	0.3080	23.00		7.084	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		80.57		161.140	
S:żuraw samochodowy 4 t			m-g	1.120000	7.8400	50.25			393.960
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.450000	3.1500	40.76			128.394
S:przyczepa dłuźycowa do 4.5 t			m-g	0.400000	2.8000	6.99			19.572
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		135.856		352.254
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			821.821	
Razem z narzutami: 10279.087							344.862	9040.045	894.180
Ceny jednostkowe							49.266	1291.435	127.740
26	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych SW-9 WILK, wysięgnik podwójny 2m, kat 10st, w gruncie kat.IV obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	3.533500	3.5335	8.45	29.858		
M:słupy stalowe SW-9 WILK wysięgnik podwójny dla oświetlenia zewnętrznego			szt	1.000000	1.0000	1280.00		1280.000	
M:piasek do betonów zwykłych			m ³	0.044000	0.0440	23.00		1.012	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		12.81		25.620	
S:żuraw samochodowy 4 t			m-g	1.120000	1.1200	50.25			56.280
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.450000	0.4500	40.76			18.342
S:przyczepa dłuźycowa do 4.5 t			m-g	0.400000	0.4000	6.99			2.796
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		19.408		50.322
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			130.663	
Razem z narzutami: 1614.301							49.266	1437.295	127.740
Ceny jednostkowe							49.266	1437.295	127.740
27	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach obmiar = 8szt.							
R:robocizna			r-g	3.122850	24.9828	8.45	211.104		
M:tabliczka typu zamkniętego TB-1(2)			szt	1.000000	8.0000	64.00		512.000	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		5.12		10.240	
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0.020000	0.1600	36.94			5.912
Koszty pośrednie od (R, S)			%		65.00		137.216		3.840
Koszty zakupu od (M)			%		10.00			52.224	
Razem z narzutami: 932.536							348.320	574.464	9.752
Ceny jednostkowe							43.540	71.808	1.219
28	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 9m							
R:robocizna			r-g	0.057300	0.5157	8.45	4.356		
M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V			m	12.000000	108.0000	2.20		237.600	
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		2.38		4.752	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Przechodnia									
15	KNR 5-10 d.3 0101-03	Ręczne złomowanie kabli YAKY 4x35 Krotność = 0.6 obmiar = 293m							
	R:robocizna	r-g	0.106960	18.8036	8.45	158.806			
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	1.1779	39.14				46.001
	S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007200	1.2658	40.76				51.568
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.7735	5.55				4.395
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	0.7735	36.60				28.421
	S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	0.7735	50.25				38.969
	Koszty pośrednie od (R, S)		%		65.00		103.136		110.168
	Razem z narzutami: 541.464						261.942		279.522
	Ceny jednostkowe						0.894	0.000	0.954
16	KNR 5-10 d.3 0101-03	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 263m							
	R:robocizna	r-g	0.106960	28.1305	8.45	237.752			
	M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.005700	1.4991	6.80			10.257	
	M:Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	1.040000	273.5200	32.50			8889.400	
	M:wazelina techniczna	kg	0.013000	3.4190	1.94			6.575	
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.140000	36.8200	5.00			184.100	
	M:taśma izolacyjna Denso	m ²	0.000500	0.1315	17.00			2.367	
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		90.93			181.733	
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	1.7621	39.14				68.906
	S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007200	1.8936	40.76				77.059
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	1.1572	5.55				6.312
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	1.1572	36.60				42.343
	S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	1.1572	50.25				58.123
	Koszty pośrednie od (R, S)		%		65.00		154.644		164.375
	Koszty zakupu od (M)		%		10.00			927.338	
	Razem z narzutami: 11011.284						392.396	10201.770	417.118
	Ceny jednostkowe						1.492	38.790	1.586
17	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 w wykopie obmiar = 30m							
	R:robocizna	r-g	0.128161	3.8448	8.45	32.490			
	M:Rura Arota DVK 110mm	m	1.040000	31.2000	18.50			577.200	
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		5.77			11.550	
	S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004000	0.1200	36.94				4.440
	S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007300	0.2190	40.76				8.940
	Koszty pośrednie od (R, S)		%		65.00		21.120		8.700
	Koszty zakupu od (M)		%		10.00			58.890	
	Razem z narzutami: 723.330						53.610	647.640	22.080
	Ceny jednostkowe						1.787	21.588	0.736
18	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach DVK 110 obmiar = 30m							
	R:robocizna	r-g	0.212392	6.3718	8.45	53.850			
	M:Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	1.040000	31.2000	32.50			1014.000	
	M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.005000	0.1500	6.80			1.020	
	M:wazelina techniczna	kg	0.053100	1.5930	1.94			3.090	
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		10.18			20.370	
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	0.2010	39.14				7.860
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.1350	5.55				0.750
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004500	0.1350	36.60				4.950
	S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004500	0.1350	50.25				6.780
	Koszty pośrednie od (R, S)		%		65.00		35.010		13.230
	Koszty zakupu od (M)		%		10.00			103.860	
	Razem z narzutami: 1264.770						88.860	1142.340	33.570
	Ceny jednostkowe						2.962	38.078	1.119
19	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 273m							
	R:robocizna	r-g	0.103618	28.2877	8.45	239.148			
	M:Bednarka ocynk.Fe-Zn 30x4 mm	kg	1.040000	283.9200	5.30			1504.776	
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000		15.05			37.674	
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.054200	14.7966	3.45				51.051
	Koszty pośrednie od (R, S)		%		65.00		155.337		33.306
	Koszty zakupu od (M)		%		10.00			154.245	
	Razem z narzutami: 2175.537						394.485	1696.695	84.357
	Ceny jednostkowe						1.445	6.215	0.309
20	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 14szt.							
	R:robocizna	r-g	2.062800	28.8792	8.45	244.034			
	M:wazelina techniczna	kg	0.200000	2.8000	1.94			5.432	
	M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.300000	4.2000	6.80			28.560	
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.34			0.686	
	Koszty pośrednie od (R, S)		%		65.00		158.620		
	Koszty zakupu od (M)		%		10.00			3.472	
	Razem z narzutami: 440.804						402.654	38.150	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Roboty ziemne ul. Piastów									
8	KNR 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 47m							
	R:robocizna		r-g	1.269004	59.6432	8.45	503.981		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		327.590		
		Razem z narzutami: 831.571					831.571		
		Ceny jednostkowe					17.693	0.000	0.000
9	KNR 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 47m							
	R:robocizna		r-g	0.394988	18.5644	8.45	156.886		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		101.990		
		Razem z narzutami: 258.876					258.876		
		Ceny jednostkowe					5.508	0.000	0.000
10	KNR 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 225m							
	R:robocizna		r-g	0.951753	214.1444	8.45	1809.450		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		1176.075		
		Razem z narzutami: 2985.525					2985.525		
		Ceny jednostkowe					13.269	0.000	0.000
11	KNR 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 225m							
	R:robocizna		r-g	0.263676	59.3271	8.45	501.300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		325.800		
		Razem z narzutami: 827.100					827.100		
		Ceny jednostkowe					3.676	0.000	0.000
12	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x 2) obmiar = 320m							
	R:robocizna		r-g	0.025212	8.0678	8.45	68.160		
	M:Piasek zwykły		m³	0.112000	35.8400	23.00		824.320	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		8.24		16.640	
	S:Samochód samowyładowy do 5t (1)		m-g	0.016000	5.1200	45.73			234.240
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		44.160		152.320
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			84.160	
		Razem z narzutami: 1424.000					112.320	925.120	386.560
		Ceny jednostkowe					0.351	2.891	1.208
13	KNR 4-01 d.2 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 25.6m³							
	R:robocizna		r-g	2.220000	56.8320	8.45	480.230		
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1.140000	29.1840	40.76			1189.530
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		312.141		773.197
		Razem z narzutami: 2755.098					792.371		1962.726
		Ceny jednostkowe					30.952	0.000	76.669
14	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 25.6m³							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.270000	6.9120	40.76			281.728
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00				183.117
		Razem z narzutami: 464.845							464.845
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	18.158

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne ul. Piastów				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6066.47	3520.01	840.96	1705.50
Koszty pośrednie [Kp] 65%	3396.39	2287.76		1108.63
od (R, S) RAZEM	9462.86	5807.76	840.96	2814.13
Koszty zakupu [Z] 10%	84.16		84.16	
od (M) RAZEM	9547.02	5807.77	925.12	2814.13

OGÓŁEM 9547.02

Słownie: dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści siedem i 02/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Roboty ziemne ul. Przechodnia									
1	KNR 2-01 d.10701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 30m							
	R:robocizna		r-g	1.269004	38.0701	8.45	321.690		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		209.100		
		Razem z narzutami: 530.790					530.790		
		Ceny jednostkowe					17.693	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.10704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 30m							
	R:robocizna		r-g	0.394988	11.8496	8.45	100.140		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		65.100		
		Razem z narzutami: 165.240					165.240		
		Ceny jednostkowe					5.508	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d.10701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 224m							
	R:robocizna		r-g	0.951753	213.1927	8.45	1801.408		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		1170.848		
		Razem z narzutami: 2972.256					2972.256		
		Ceny jednostkowe					13.269	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d.10704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 224m							
	R:robocizna		r-g	0.263676	59.0634	8.45	499.072		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		324.352		
		Razem z narzutami: 823.424					823.424		
		Ceny jednostkowe					3.676	0.000	0.000
5	KNR 5-10 d.10301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x 2) obmiar = 254m							
	R:robocizna		r-g	0.025212	6.4038	8.45	54.102		
	M:Piasek zwykły		m³	0.112000	28.4480	23.00		654.304	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		6.54		13.208	
	S:Samochód samowyładowczy do 5t (1)		m-g	0.016000	4.0640	45.73			185.928
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		35.052		120.904
		Koszty zakupu od (M)	%		10.00			66.802	
		Razem z narzutami: 1130.300					89.154	734.314	306.832
		Ceny jednostkowe					0.351	2.891	1.208
6	KNR 4-01 d.10108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 23.44m³							
	R:robocizna		r-g	2.220000	52.0368	8.45	439.711		
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1.140000	26.7216	40.76			1089.163
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00		285.804		707.958
		Razem z narzutami: 2522.636					725.515		1797.121
		Ceny jednostkowe					30.952	0.000	76.669
7	KNR 4-01 d.10108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 23.44m³							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.270000	6.3288	40.76			257.957
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		65.00				167.666
		Razem z narzutami: 425.624							425.624
		Ceny jednostkowe					0.000	0.000	18.158

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne ul. Przechodnia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5416.68	3216.12	667.51	1533.05	
Koszty pośrednie [Kp] 65%	3086.78	2090.26		996.53	
od (R, S) RAZEM	8503.47	5306.38	667.51	2529.58	
Koszty zakupu [Z] 10%	66.80		66.80		
od (M) RAZEM	8570.27	5306.38	734.31	2529.58	

OGÓŁEM 8570.27

Słownie: osiem tysięcy pięćset siedemdziesiąt i 27/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Przechodnia, Piastów w Nowej Rudzie
INWESTOR : Gmina Miejska Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Sycha

DATA OPRACOWANIA : 31.01.2007

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Koszty zakupu [Z]	10.00 % M
Zysk [Zy]	15.00 % $\Sigma(R+Kp(R), M+Z(M), S+Kp(S))$
VAT [V]	22.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	101917.94 zł
Podatek VAT	:	22421.95 zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	15287.69 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	139627.58 zł

Słownie: sto trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset dwadzieścia siedem i 58/100 zł

KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ:

Data:
31.01.2007