

Kosztorys inwestorski

REWITALIZACJA PLACU KOŚCIUSZKI - PRZYWRÓCENIE CZYTELNOŚCI HISTORYCZNEGO
ZAŁOŻENIA URBANISTYCZNEGO RYNKU W MAŁOGOSZCZU

Data: 2010-03-25
Budowa: Plac Kościuszki w Małogoszczu
28-366 Małogoszcz
Nr STWiOR: SST-E.0.0.2
Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Obiekt: Oświetlenie Placu Kościuszki w Małogoszczu
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy
w Małogoszczu
ul. Jaszowskiego 3 A
28-366 Małogoszcz

Stawka roboczogodz.: 12,05 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud 4. kwartał 2009 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud 4. kwartał 2009 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	66.80%(R+S)
Zysk	11.80%(R+S+Kp)
VAT	22,00%

Kwota kosztorysu netto: 259 154,74 zł

VAT: 57 014,04 zł

Kwota kosztorysu brutto: 316 168,78 zł

Słownie: trzysta szesnaście tysięcy sto sześćdziesiąt osiem 78/100 zł

Opis

Przedmiotem opracowania są roboty elektryczne, obejmujące oświetlenie Placu Kościuszki w Małogoszczu.

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1 ROZBUDOWA ROZDZIELNI nn W STACJI TRANSFORMATOROWEJ							
1.1 KNNR 5/312/10 Podstawa bezpiecznikowa, 3 biegunowa							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,525	0,525	12,05	6,33		
Podstawa bezp.stac.PB(D,G)00 3-bieg.160A	szt	1	1	55,24		55,24	
Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 6-32A	szt	3	3	14,87		44,61	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				2,50	
Razem:					6,33	102,35	
					Koszty bezpośrednie		108,68
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		4,23
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,25
					Wartość jednostkowa		114,16
					Wartość całkowita		114,16
1.2 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3-biegunowy							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34	12,05	4,10		
Stycznik SM 340 - 4z, 230 VAC	szt	1	1	308,65		308,65	
Razem:					4,10	308,65	
					Koszty bezpośrednie		312,75
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,74
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,81
					Wartość jednostkowa		316,30
					Wartość całkowita		316,30
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROZBUDOWA ROZDZIELNI nn W STACJI TRANSFORMATOROWEJ							430,46
2 OŚWIETLENIE TERENU							
2.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							
							300 m3
Robotnicy	r-g	0,1	0,1	12,05	1,21		
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,1	59,00		5,90	
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,18	0,18	65,60		11,81	
Razem:					1,21		17,71
					Koszty bezpośrednie		18,92
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		12,64
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		3,72
					Wartość jednostkowa		35,28
					Wartość całkowita		10 584,00
2.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m							
							915 m
							krotność 2,00
Robotnicy	r-g	0,0126	0,0252	12,05	0,30		
Piasek zwykły	m3	0,056	0,112	28,83		3,23	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,08	
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008	0,016	57,85		0,93	
Razem:					0,30	3,31	0,93
					Koszty bezpośrednie		4,54
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,82
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,24
					Wartość jednostkowa		5,60
					Wartość całkowita		5 124,00
2.3 KNNR 5/722/4 Przewiert ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi-150-mm							
							100 m
Robotnicy	r-g	2,23	2,23	12,05	26,87		
Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	1,04	22,13		23,02	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,58	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,0104				
Razem:					26,87	23,60	
					Koszty bezpośrednie		50,47
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		17,95
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		5,29
					Wartość jednostkowa		73,71
					Wartość całkowita		7 371,00

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm							
						150 m	
Robotnicy	r-g	0,128	0,128	12,05	1,54		
Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	1,04	7,83		8,14	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,20	
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,014				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,007	0,007	62,46			0,44
Razem:					1,54	8,34	0,44
					Koszty bezpośrednie		10,32
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		1,32
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,39
					Wartość jednostkowa		12,03
					Wartość całkowita		1 804,50
2.5 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią							
						270 m	
Robotnicy	r-g	0,0461	0,0461	12,05	0,56		
Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5-mm2 RE	m	0,55556	0,55556	7,50		4,17	
Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0-mm2 RE	m	0,44445	0,44445	22,15		9,84	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,009	4,50		0,04	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,1	1,84		0,18	
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1	1	0,26		0,26	
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,015	33,14		0,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,37	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0053	0,0053	7,71			0,04
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0043	39,17			0,17
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0043	0,0043	62,46			0,27
Razem:					0,56	15,36	0,48
					Koszty bezpośrednie		16,40
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,69
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,20
					Wartość jednostkowa		17,29
					Wartość całkowita		4 668,30
2.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią							
						180 m	
Robotnicy	r-g	0,0646	0,0646	12,05	0,78		
Kabel YKY 0,6/1kV 3x16-mm2 RE	m	1,04	1,04	30,26		31,47	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,011	4,50		0,05	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,1	1,84		0,18	
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1	1	0,26		0,26	
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,015	33,14		0,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,81	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0045	0,0045	7,71			0,03
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045	39,17			0,18
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,0045	62,46			0,28
Razem:					0,78	33,27	0,49
					Koszty bezpośrednie		34,54
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		0,85
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,25
					Wartość jednostkowa		35,64
					Wartość całkowita		6 415,20

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2.7 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią							
						490 m	
Robotnicy	r-g	0,107	0,107	12,05	1,29		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE	m	1,04	1,04	46,13		47,98	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,013	4,50		0,06	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,1	1,84		0,18	
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1	1	0,26		0,26	
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,015	33,14		0,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				1,22	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0045	0,0045	7,71			0,03
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045	39,17			0,18
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,0045	62,46			0,28
Razem:					1,29	50,20	0,49
					Koszty bezpośrednie		51,98
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		1,19
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,35
					Wartość jednostkowa		53,52
					Wartość całkowita		26 224,80
2.8 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m							
						250 m	
Robotnicy	r-g	0,212	0,212	12,05	2,55		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE	m	1,04	1,04	46,13		47,98	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,0531	4,50		0,24	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08	1,84		0,15	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				1,21	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0045	0,0045	7,71			0,03
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045	39,17			0,18
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,0045	62,46			0,28
Razem:					2,55	49,58	0,49
					Koszty bezpośrednie		52,62
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,03
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,60
					Wartość jednostkowa		55,25
					Wartość całkowita		13 812,50
2.9 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm2							
						8 szt	
Robotnicy	r-g	0,96	0,96	12,05	11,57		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm2	szt	3	3	1,09		3,27	
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	1	1	5,93		5,93	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1	1,84		1,84	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,28	
Razem:					11,57	11,32	
					Koszty bezpośrednie		22,89
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		7,73
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,28
					Wartość jednostkowa		32,90
					Wartość całkowita		263,20
2.10 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2							
						31 szt	
Robotnicy	r-g	1,57	1,57	12,05	18,92		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-mm2	szt	5	5	1,09		5,45	
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	1	1	5,93		5,93	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1	1,84		1,84	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,33	
Razem:					18,92	13,55	
					Koszty bezpośrednie		32,47
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		12,64
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		3,72
					Wartość jednostkowa		48,83
					Wartość całkowita		1 513,73

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2.11 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych stylowych, z fundamentem prefabrykowanym							
						28 kpl	
Robotnicy	r-g	2,86	2,86	12,05	34,46		
Latarnia stylowa LS5 -1 szt + Korona stylowa KS03 -2szt + Oprawa OP06D 70 W z lampą sodową -1 szt + Oprawa OP06D 100 W z lampą sodową -1 szt + Fundament BLS-120 + Elementy srubowe M20 (kompl. do 1 fund.) + Złączka IZK2 kpl	kpl	1	1	3 009,00		3 009,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				75,23	
Środek transportowy (1)	m-g	0,5	0,5				
Razem:					34,46	3 084,23	
					Koszty bezpośrednie		3 118,69
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		23,02
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		6,78
					Wartość jednostkowa		3 148,49
					Wartość całkowita		88 157,72
2.12 KNNR 5/1008/1 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia, oprawy URAN 10							
						4 kpl	
Robotnicy	r-g	1,2	1,2	12,05	14,46		
Oprawa iluminacyjna URAN 10	szt	1	1	458,69		458,69	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				11,47	
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Razem:					14,46	470,16	
					Koszty bezpośrednie		484,62
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		9,66
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,85
					Wartość jednostkowa		497,13
					Wartość całkowita		1 988,52
2.13 KNNR 5/1008/1 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia, oprawy URAN 20 (podświetlenie studni)							
						4 kpl	
Robotnicy	r-g	1,2	1,2	12,05	14,46		
Oprawa iluminacyjna URAN 20	szt	1	1	816,00		816,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				20,40	
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Razem:					14,46	836,40	
					Koszty bezpośrednie		850,86
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		9,66
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,85
					Wartość jednostkowa		863,37
					Wartość całkowita		3 453,48
KNNR 5/1008/1 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia, oprawy URAN 10 LED (podświetlenie muru)							
						28 kpl	
Robotnicy	r-g	1,2	1,2	12,05	14,46		
Oprawa dekoracyjna URAN 10 LED	szt	1	1	714,00		714,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				17,85	
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Razem:					14,46	731,85	
					Koszty bezpośrednie		746,31
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		9,66
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,85
					Wartość jednostkowa		758,82
					Wartość całkowita		21 246,96

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2.14 KNR 501/401/2 ANALOGIA - montaż studni kablowych z zestawem gniazd wtykowych							
							3 szt
Robotnicy	r-g	3,75	3,75	12,05	45,19		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	0,03	232,00		6,96	
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,003	0,003	433,07		1,30	
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,35	0,35	7,12		2,49	
Piasek zwykły	m3	0,01	0,01	28,83		0,29	
Studnia kablowa z zestawem gniazd wtykowych IP67 Producent: „AROT” Pokrywa wykończona granitem, wykonanie specjalne	kpl	1	1	18 360,00		18 360,00	
Woda	m3	0,008	0,008				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,05	3,05	57,85			176,44
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,2	1,2	53,34			64,01
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,44	1,44	62,46			89,94
Razem:					45,19	18 371,04	330,39
					Koszty bezpośrednie		18 746,62
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		250,89
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		73,92
					Wartość jednostkowa		19 071,43
					Wartość całkowita		57 214,29
2.15 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych (bez odcinków na wspólnej trasie z siecią kablową nN)							
							250 m
Robotnicy	r-g	0,22	0,22	12,05	2,65		
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	1,04	6,77		7,04	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,18	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06	45,76			2,75
Razem:					2,65	7,22	2,75
					Koszty bezpośrednie		12,62
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		3,61
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,06
					Wartość jednostkowa		17,29
					Wartość całkowita		4 322,50
2.16 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							
							300 m3
Robotnicy	r-g	0,03	0,03	12,05	0,36		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,06	0,06	65,60			3,94
Razem:					0,36		3,94
					Koszty bezpośrednie		4,30
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		2,87
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		0,85
					Wartość jednostkowa		8,02
					Wartość całkowita		2 406,00
2.17 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							
							1 pomiar
Robotnicy	r-g	1,76	1,76	12,05	21,21		
Razem:					21,21		
					Koszty bezpośrednie		21,21
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		14,17
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		4,17
					Wartość jednostkowa		39,55
					Wartość całkowita		39,55
2.18 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 3-żyłowy							
							8 odcinek
Robotnicy	r-g	1,62	1,62	12,05	19,52		
Razem:					19,52		
					Koszty bezpośrednie		19,52
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		13,04
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		3,84
					Wartość jednostkowa		36,40
					Wartość całkowita		291,20

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
2.19 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 5-żyłowy							
							31 odcinek
Robotnicy	r-g	1,98	1,98	12,05	23,86		
Razem:					23,86		
					Koszty bezpośrednie		23,86
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		15,94
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		4,70
					Wartość jednostkowa		44,50
					Wartość całkowita		1 379,50
2.20 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24	12,05	14,94		
Razem:					14,94		
					Koszty bezpośrednie		14,94
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		9,98
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		2,94
					Wartość jednostkowa		27,86
					Wartość całkowita		27,86
2.21 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar każdy następny							
							33 szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56	12,05	6,75		
Razem:					6,75		
					Koszty bezpośrednie		6,75
					Koszty pośrednie Kp= 66.80%(R+S)		4,51
					Zysk 11.80%(R+S+Kp)		1,33
					Wartość jednostkowa		12,59
					Wartość całkowita		415,47
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem OŚWIETLENIE TERENU							258 724,28
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							259 154,74
Wartość kosztorysu netto:							259 154,74
VAT 22,00%							57 014,04
Wartość kosztorysu brutto:							316 168,78

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

66.80%(R+S)
11.80%(R+S+Kp)
22,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROZBUDOWA ROZDZIELNI nn W STACJI TRANSFORMATOROWEJ	430,46
2	OŚWIETLENIE TERENU	258 724,28
Suma elementów kosztorysu		259 154,74
Wartość kosztorysu netto:		259 154,74
VAT 22,00%:		57 014,04
Wartość kosztorysu brutto:		316 168,78