

Zagospodarowanie terenu boiska Gimnazjum nr 5 w Pile, ul. Bydgoska - instalacje elektryczne

Poziom cen: IV kw. 2008 r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BOISKO-OŚWIETLENIE - PIŁA-BYDGOSKA

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2009-04-26 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Projektowane oświetlenie zewnętrzne wraz z uziemieniem							
1.1	Przygotowanie tras kablowych w budynku gimnazjum oraz demontaż i naprawa istniejących nawierzchni							
1	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie					szt		30,00
Mat	Razem robocizna	0,0089	r-g	0,2670				
	Kołki rozporowe plastikowe	1,03	szt	30,9000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 1							
2	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania					szt		15,00
Mat	Razem robocizna	0,0977	r-g	1,4655				
	Konstrukcja wsporcza pod korytka	1	szt	15,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 2							
3	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.50 mm, przykręcane do gotowych otworów					m		15,00
Mat	Razem robocizna	0,158	r-g	2,3700				
	Korytka "BAKS" KPR 50H50	1	m	15,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 3							
4	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					m2		2,40
	Razem robocizna	1,3702	r-g	3,2884				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 4							
5	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m		2,00
	Razem robocizna	0,2689	r-g	0,5378				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 5							
6	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		3,20
	Razem robocizna	2,24	r-g	7,1680				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 6							
7	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm					m		8,00
Mat	Razem robocizna	0,227	r-g	1,8160				
	Rura stal.b.szwu przew.z końc.prost.ze st.R-35 d:108/4 mm	1,04	m	8,3200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0169	m-g	0,1352				
	Żuraw samochodowy (1)	0,008	m-g	0,0640				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		3,20
	Razem robocizna	1,21	r-g	3,8720				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 8							
9	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki)					m		2,00
	Razem robocizna	0,4589	r-g	0,9178				
Mat	Piasek zwykły	0,0132	m3	0,0264				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0049	t	0,0098				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 9							
10	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (trylinka z rozbiórki)					m2		2,40
	Razem robocizna	0,7761	r-g	1,8626				
Mat	Piasek zwykły	0,0905	m3	0,2172				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0096				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 10							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.1							
1.2	Układanie tras kablowych z uziemieniem							
11	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		326,40
	Razem robocizna	2,24	r-g	731,1360				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 11							
12	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m [R=2;M=2;S=2]					m		510,00
	Razem robocizna	0,0126	r-g	12,8520				
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	57,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowładawczy (1)	0,008	m-g	8,1600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm					m		60,00
	Razem robocizna	0,128	r-g	7,6800				
Mat	Ostona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	1,04	m	62,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,8400				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,4200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m - YKY 5x16mm2					m		470,00
	Razem robocizna	0,107	r-g	50,2900				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	1,04	m	488,8000				
	Wazelina techniczna	0,013	kg	6,1100				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	47,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	197,4000				
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	7,0500				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0149	m-g	7,0030				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	2,1150				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	2,1150				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	2,1150				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m					m		132,00
	Razem robocizna	0,212	r-g	27,9840				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	1,04	m	137,2800				
	Wazelina techniczna	0,0531	kg	7,0092				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	10,5600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,8844				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,5940				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,5940				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,5940				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
16	KNNR 5 715-3 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m - YKY 5x16mm2					m		15,00
	Razem robocizna	0,204	r-g	3,0600				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	1,04	m	15,6000				
	Wazelina techniczna	0,0085	kg	0,1275				
	Opaska kablowa typu OKi	0,05	szt	0,7500				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,1005				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,0675				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,0675				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,0675				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNNR 5 726-9 Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					szt		32,00
	Razem robocizna	1,57	r-g	50,2400				
Mat	Końcówki kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.o przekr.16 mm2	5	szt	160,0000				
	Uchwyt kablowy uniwersalny UKU d:22 mm	1	szt	32,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	32,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach					odcinek		16,00
	Razem robocizna	1,98	r-g	31,6800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 18							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm					m		617,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	135,7400				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	641,6800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	37,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNNR 5 611-5 Łączenie bednarki uziemienia na słupie i przy rozdzielnicy					szt		17,00
	Razem robocizna	0,269	r-g	4,5730				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka	0,134	m-g	2,2780				
	Razem R+S poz. 20							
21	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		275,40
	Razem robocizna	1,21	r-g	333,2340				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 21							
22	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					szt		17,00
	Razem robocizna	1,24	r-g	21,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 22							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.2							
1.3	Montaż latarni oświetlenia zewnętrznego							
23	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany 8m					szt		16,00
	Razem robocizna	5,16	r-g	82,5600				
Mat	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,6-kątny	1	szt	16,0000				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szt	16,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35	36	kg	576,0000				
	Piasek zwykły	0,044	m3	0,7040				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	16,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,08	m-g	1,2800				
	Żuraw samochodowy (1)	1,21	m-g	19,3600				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	7,2000				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,4	m-g	6,4000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
24	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie					szt		16,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	11,5200				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - S-60,80,95	1	szt	16,0000				
	Konstrukcja mocująca	2	kg	32,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,9600				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,37	m-g	5,9200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m - YDY 3x2,5mm2					kpl		16,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	28,1600				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	8,32	m	133,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,85	m-g	13,6000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa SGS-104 SON-T 150W					szt		16,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	11,5200				
Mat	Oprawa oświetlenia zewnętrznego SGS104 SON-T 150W SP TPCLII	1	kpl	16,0000				
	Lampy sod.SON-T 150-E,-T Plus,Comfort 150-E	1,02	szt	16,3200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,9600				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,41	m-g	6,5600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					szt		16,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 27							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.3							
1.4 Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnic RGn o aparaty do sterowania oświetleniem zewnętrznym								
28	KNNR 5 408-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna					szt		1,00
	Razem robocizna	0,112	r-g	0,1120				
Mat	Wspornik montażowy (szyna nośna) TH 35-7,5	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 28							
29	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C20-25					szt		3,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
Mat	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 29							
30	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 1 (2)-biegunowy FR-301 16A					szt		1,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,2200				
Mat	Rozłącznik FR-301 16A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 30							
31	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik SM-340 230V 4z					szt		1,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300				
Mat	Stycznik SM-340 230V 4z	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 31							
32	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik zmierzchowy WZ-301					szt		1,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300				
Mat	Wyłącznik zmierzchowy WZ-301	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 32							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 13-21 601-9 Badanie układów oraz pojedynczych obwodów pomiarowych, sterowniczych i sygnalizacyjnych urządzeń na napięcie do 1 kV pojedynczy obwód sterowania sygnalizacji lub blokady					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,2	r-g	3,2000				
	Razem R poz. 33							
	Razem R+M ele.1.4							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Zagospodarowanie terenu boiska Gimnazjum nr 5 w Pile, ul. Bydgoska - instalacje elektryczne**

Identyfikator kosztorysu: BOISKO-OŚWIETLENIE - PIŁA-BYDGOSKA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-04-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Projektowane oświetlenie zewnętrzne wraz z uziemieniem		
1.1	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Przygotowanie tras kablowych w budynku gimnazjum oraz demontaż i naprawa istniejących nawierzchni		
1	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt	30,00
2	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	15,00
3	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.50 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	15,00
4	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,6*4	m2	2,40
5	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00
6	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (0,4+0,6)*0,5*0,8*8	m3	3,20
7	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm	m	8,00
8	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (0,4+0,6)*0,5*0,8*8	m3	3,20
9	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki)	m	2,00
10	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (trylinka z rozbiórki)	m2	2,40
1.2	45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie tras kablowych z uziemieniem		
11	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (0,4+1,2)*0,5*0,8*(280+230)	m3	326,40
12	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m [R=2;M=2;S=2] 280+230	m	510,00
13	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 3+6+12+6+3+6+3+6+12+3	m	60,00
14	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m - YKY 5x16mm2 280+230-60+20	m	470,00
15	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m 60+8+16*4	m	132,00
16	KNNR 5 715-3 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m - YKY 5x16mm2	m	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20+12	szt	32,00
18	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach 10+6	odcinek	16,00
19	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm 470+132+15	m	617,00
20	KNNR 5 611-5 Łączenie bednarki uziemienia na słupie i przy rozdzielnicy	szt	17,00
21	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (0,6+1,2)*0,5*0,6*(280+230)	m ³	275,40
22	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	17,00
1.3 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Montaż latarni oświetlenia zewnętrznego			
23	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany 8m	szt	16,00
24	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	16,00
25	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm ²	kpl	16,00
26	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa SGS-104 SON-T 150W	szt	16,00
27	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16,00
1.4 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Uzupełnienie wyposażenia rozdzielnicy RGn o aparaty do sterowania oświetleniem zewnętrznym			
28	KNNR 5 408-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,00
29	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C20-25	szt	3,00
30	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 1 (2)-biegunowy FR-301 16A	szt	1,00
31	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik SM-340 230V 4z	szt	1,00
32	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik zmiernicowy WZ-301	szt	1,00
33	KNR 13-21 601-9 Badanie układów oraz pojedynczych obwodów pomiarowych, sterowniczych i sygnalizacyjnych urządzeń na napięcie do 1 kV pojedynczy obwód sterowania sygnalizacji lub blokady	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Kosztorys ofertowy

Przedmiot kosztorysu: Zagospodarowanie terenu boiska Gimnazjum nr 5 w Pile, ul. Bydgoska - instalacje elektryczne

Lokalizacja: 64-920 Piła, ul. Bydgoska

Zamawiający: Urząd Miasta Piła

Opracowany przez: KWADRAT

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw. 2008 r.

Kosztorys sporządził
mgr inż. Tadeusz Boruta

Data: 2009-04-26