

Zagospodarowanie terenu boiska Szkoły Podstawowej nr 4 w Pile, ul. Grabowa - instalacje elektryczne

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

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	Montaż rozdzielnic RO oraz przygotowanie tras kablowych w budynku szkoły							
1	KNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm3					szt		1,00
	Razem robocizna	0,4316	r-g	0,4316				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-03 1011-12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym - każde następne do 5 dm3 objętości					szt		1,00
	Razem robocizna	0,1764	r-g	0,1764				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 2							
3	KNNR 5 404-1 Tablica elektryczna o masie do 10 kg - montaż obudowy rozdzielnic RO (wnękowa 1x18 z drzwiczkami pełnymi)					szt		1,00
	Razem robocizna	2,63	r-g	2,6300				
Mat	Rozdzielniczka wnękowa modułowa 1x18 z drzwiczkami pełnymi	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 3							
4	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. 4							
5	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy FR-304 40A					szt		1,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	0,3400				
Mat	Rozłącznik FR-304 40A	1	szt	1,0000				
	Razem R+M poz. 5							
6	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C25					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. 6							
7	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. 7							
8	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. 8							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	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. 9							
10	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. 10							
11	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych					m		15,00
	Razem robocizna	0,0798	r-g	1,1970				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 11							
12	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm					m		15,00
	Razem robocizna	0,0525	r-g	0,7875				
	Razem R poz. 12							
	Razem R+M ele.1.1							
1.2 Układanie tras kablowych z uziemieniem								
13	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		268,80
	Razem robocizna	2,24	r-g	602,1120				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 13							
14	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m [R=2;M=2;S=2]					m		420,00
	Razem robocizna	0,0126	r-g	10,5840				
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	47,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowładowczy (1)	0,008	m-g	6,7200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm					m		30,00
	Razem robocizna	0,128	r-g	3,8400				
Mat	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	1,04	m	31,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,4200				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,2100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
16	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm					m		3,00
	Razem robocizna	0,227	r-g	0,6810				
Mat	Rura stal.b.szwu przew.z końc.prost.ze st.R-35 d:108/4 mm	1,04	m	3,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0169	m-g	0,0507				
	Żuraw samochodowy (1)	0,008	m-g	0,0240				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m - YKY 5x16mm2					m		387,00
	Razem robocizna	0,107	r-g	41,4090				

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	402,4800				
	Wazelina techniczna	0,013	kg	5,0310				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	38,7000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	162,5400				
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	5,8050				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0149	m-g	5,7663				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	1,7415				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	1,7415				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	1,7415				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m					m		81,00
	Razem robocizna	0,212	r-g	17,1720				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	1,04	m	84,2400				
	Wazelina techniczna	0,0531	kg	4,3011				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	6,4800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,5427				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,3645				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,3645				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,3645				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	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. 19							
20	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		24,00
	Razem robocizna	1,57	r-g	37,6800				
Mat	Końcówki kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.o przekr.16 mm2	5	szt	120,0000				
	Uchwyt kablowy uniwersalny UKU d:22 mm	1	szt	24,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 20							
21	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach					odcinek		12,00
	Razem robocizna	1,98	r-g	23,7600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 21							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm					m		435,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	95,7000				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	452,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	26,1000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNNR 5 611-5 Łączenie bednarki uziemienia na słupie i przy rozdzielnicy					szt		13,00
	Razem robocizna	0,269	r-g	3,4970				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka	0,134	m-g	1,7420				
	Razem R+S poz. 23							
24	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		226,80
	Razem robocizna	1,21	r-g	274,4280				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 24							
25	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					szt		13,00
	Razem robocizna	1,24	r-g	16,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 25							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.2							
1.3	Montaż latarni oświetlenia zewnętrznego							
26	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany 8m					szt		12,00
	Razem robocizna	5,16	r-g	61,9200				
Mat	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,6-kątny	1	szt	12,0000				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szt	12,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35	36	kg	432,0000				
	Piasek zwykły	0,044	m3	0,5280				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,08	m-g	0,9600				
	Żuraw samochodowy (1)	1,21	m-g	14,5200				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	5,4000				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,4	m-g	4,8000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie					szt		12,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	8,6400				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - S-60,80,95	1	szt	12,0000				
	Konstrukcja mocująca	2	kg	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,7200				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,37	m-g	4,4400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m - YDY 3x2,5mm2					kpl		12,00
	Razem robocizna	1,76	r-g	21,1200				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	8,32	m	99,8400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,85	m-g	10,2000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa SGS-104 SON-T 150W					szt		12,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	8,6400				
Mat	Oprawa oświetlenia zewnętrznego SGS104 SON-T 150W SP TPCLII	1	kpl	12,0000				
	Lampy sod.SON-T 150-E,-T Plus,Comfort 150-E	1,02	szt	12,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,7200				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,41	m-g	4,9200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					szt		12,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 30							
	Razem R+M+Mp+S ele.1.3							
	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 Szkoły Podstawowej nr 4 w Pile, ul. Grabowa - instalacje elektryczne

Identyfikator kosztorysu: BOISKO-OŚWIETLENIE - PIŁA-GRABOWA

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 Montaż rozdzielnic RO oraz przygotowanie tras kablowych w budynku szkoły		
1	KNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm3	szt	1,00
2	KNR 4-03 1011-12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym - każde następne do 5 dm3 objętości	szt	1,00
3	KNNR 5 404-1 Tablica elektryczna o masie do 10 kg - montaż obudowy rozdzielnic RO (wnękowa 1x18 z drzwiczkami pełnymi)	szt	1,00
4	KNNR 5 408-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,00
5	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy FR-304 40A	szt	1,00
6	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C25	szt	3,00
7	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 1 (2)-biegunowy FR-301 16A	szt	1,00
8	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik SM-340 230V 4z	szt	1,00
9	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik zmierzchowy WZ-301	szt	1,00
10	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
11	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	15,00
12	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,00
1.2	45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie tras kablowych z uziemieniem		
13	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (0,4+1,2)*0,5*0,8*420	m3	268,80
14	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m [R=2;M=2;S=2]	m	420,00
15	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 12+6+3+3+6	m	30,00
16	KNNR 5 705-2 Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm	m	3,00
17	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m - YKY 5x16mm2 420-33	m	387,00
18	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m 30+3+12*4	m	81,00
19	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
20	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	szt	24,00
21	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	12,00
22	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm 420+15	m	435,00
23	KNNR 5 611-5 Łączenie bednarki uziemienia na słupie i przy rozdzielnicy	szt	13,00
24	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (0,6+1,2)*0,5*0,6*420	m ³	226,80
25	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	13,00

1.3 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Montaż latarni oświetlenia zewnętrznego

26	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany 8m	szt	12,00
27	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	12,00
28	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm ²	kpl	12,00
29	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa SGS-104 SON-T 150W	szt	12,00
30	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	12,00

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

Kosztorys ofertowy

Przedmiot kosztorysu: Zagospodarowanie terenu boiska Szkoły Podstawowej nr 4
w Piła, ul. Grabowa - instalacje elektryczne

Lokalizacja: 64-920 Piła, ul. Grabowa

Zamawiający: Urząd Miasta Piła

Opracowany przez: KWADRAT

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw. 2008 r.

Kosztorys sporządził
mgr inż. Tadeusz Boruta

Data: 2009-04-26