

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty elektryczne.

Data: 2008-03-26

Budowa: Baruchowo (dz. nr 168/3 , 168/2)

Kody CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

Obiekt: Wielofunkcyjne boiska sportowe w ramach programu "ORLIK 2012".

Zamawiający: Urząd Gminy, 87-821 Baruchowo

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Architektoniczna "ARCHI-SIZE" Jakub Kaczorowski
ul. Chmielna 1 , 87-800 Włocławek.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - linie zasilające i oświetlenie terenu.	

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Kody CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych 28825200-3 Słupy latarniowe 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - linie zasilające i oświetlenie terenu.					
1 KNNR 5/411/4 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,1-m3 - pod skrzynki					
					3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,94	2,82		
Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1	3		
Środek transportowy (1)	m-g	0,4	1,2		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,06	0,18		
2 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - R1 , R2 i RW-C					
					3 szt
Razem robocizna:	r-g	1,11	3,33		
Tablica rozdzielcza R1 - (wg projektu "Wielofunkcyjne boiska sportowe w Baruchowie)	kpl	0,33333	1		
Tablica rozdzielcza R2 - (wg projektu "Wielofunkcyjne boiska sportowe w Baruchowie)	kpl	0,33333	1		
Tablica rozdzielcza RW-C (wg projektu "Wielofunkcyjne boiska sportowe w Baruchowie)	kpl	0,33333	1		
3 KNNR 9/203/1 Aparaty elektryczne, masa do 2.5-kg, wymiana - zabezpieczenie 3x63A na S-313 C 40A					
					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,99	0,99		
Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 40 A	szt	1	1		
4 KNR 403/305/1 Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25-A (w OS 438)					
					3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0578	0,1734		
Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-25A/660/500V	szt	1,03	3,09		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
5 KNR 403/302/3 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - w rozdzielni stacji					
					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,126	0,126		
Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A	szt	1,03	1,03		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
6 KNNR 5/301/6 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki przyspawane - w rozdzielni stacji					
					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,24	0,24		
Płaskownik perforowany	m	0,14	0,14		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,12	0,12		
7 KNNR 5/312/3 Gniazda bezpiecznikowe, ściennie, 3x25-A - w rozdzielni stacji					
					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,604	0,604		
Gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs 750V 63A E-33	szt	1,02	1,02		
Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 25A	szt	3,09	3,09		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 25A	szt	3,09	3,09		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8 WYIND 1/501/2 (22) Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 350 do 400m					
					1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 350-400m	kpl	1	1		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m					379,5 m
Razem robocizna:	r-g	1,269	481,5855		
10 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m					379,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,0126	4,7817		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	21,252		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008	3,036		
11 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m					39,0 m
Razem robocizna:	r-g	1,1167	43,5513		
12 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m					39,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0179	0,6981		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,076	2,964		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0114	0,4446		
13 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16mm2					103,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,107	11,021		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2	m	1,04	107,12		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	1,339		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	10,3		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	43,26		
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	1,545		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,5347		
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,4635		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,4635		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0045	0,4635		
14 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2					191,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	12,3386		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm2	m	1,04	198,64		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	2,101		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	19,1		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	80,22		
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	2,865		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,8459		
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,8595		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,8595		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0045	0,8595		
15 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 4x10mm2					118,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	7,6228		
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2	m	1,04	122,72		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	1,298		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	11,8		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	49,56		
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	1,77		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,7582		
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,531		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,531		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0045	0,531		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
16 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią - YKY 3x10mm2					
					45,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,0461	2,09755		
Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2	m	1,04	47,32		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,4095		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	4,55		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	19,11		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,6825		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,67795		
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0053	0,24115		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0043	0,19565		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0043	0,19565		
17 KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, stalowy - ANALOGIA					
					8 szt
Razem robocizna:	r-g	6,34	50,72		
Maszt oświetleniowy stalowy typu M-160E, bez głowicy (16,0m)	szt	1	8		
Fundament prefabrykowany dla dla masztów M-160E (Elektromontaż Rzeszów S.A.)	szt	1	8		
Wieżce fund. prefabryk. dla M-120 do M-180	szt	1	8		
Tablica bezpiecznikowa słupowa IZK	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,64		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	1,42	11,36		
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	3,6		
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,4	3,2		
18 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg					
					8 szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	5,76		
Wysięgnik poprzeczny typ T/0,5m (z głowicą obrotową - 1ram.)	szt	0,625	5		
Wysięgnik poprzeczny typ T/1,0m (z głowicą obrotową - 2 ram.)	szt	0,375	3		
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,96		
19 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 16-m, przewody kabelkowe - YKY 5x4mm2					
					11 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,91	21,01		
Przewód YDY 450/750V 5x4mm2	m	16,5	181,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	10,12		
20 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku + obudowy + układy zapłonowe R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
					11 szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	23,76		
Projektor PowerVision MVP 507/1000W "PHILIPS"	szt	1	11		
Układ zapłonowy 1000W	kpl	1	11		
Obudowa ZRP 320 GRB-W	szt	1	11		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,66		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	4,51		
21 KNZ 1/101/1 (2) DOSTAWA - Lampy HPI-T					
					11 szt
Lampa metalohalogenkowa HPI-T 1000W	szt	1	11		
22 KNNR 5/606/4 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m					
					3 szt
Razem robocizna:	r-g	1,05	3,15		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	2	6		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	0,62	1,86		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
23 KNNR 5/606/6 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu (do 12m)					27 szt
Razem robocizna:	r-g	0,28	7,56		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	1	27		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	27		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	0,16	4,32		
24 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - w tym złącza GALMAR forma 100 BR19 (szt.3) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					60,0 m
Razem robocizna:	r-g	1,02	122,4		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	62,4		
Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 25x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	0,05	3		
Oslony przewodów	szt	0,05	3		
Cynk w sprayu, uszczelniający i izolacyjny 3M POLAND 1617	szt	0,05	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
25 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²					55 szt
Razem robocizna:	r-g	1,57	86,35		
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	0,36364	20		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm ²	szt	0,10909	6		
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	0,63636	35		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10-mm ²	szt	0,16364	9		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	55		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
26 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza					8 próba
Razem robocizna:	r-g	0,33	2,64		
27 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					8 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	4		
28 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy					8 pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,76	14,08		
29 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					6 szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	7,44		
30 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy					4 odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	7,2		
31 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy					8 odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,98	15,84		
32 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy					6 odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,62	9,72		
33 WYIND 1/501/2 (22) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 350 do 400m					1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 350-400m	kpl	1	1		
34 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m - na kablu					379,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,0126	4,7817		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	21,252		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008	3,036		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
35 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m					379,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,3078	116,8101		
36 KNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m - na kablu					39,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0179	0,6981		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,076	2,964		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	0,0114	0,4446		
37 KNR 201/704/5 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m					39,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,4633	18,0687		
38 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III					35,1 m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	57,213		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	29,835		
39 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km					35,1 m3
				krotność 10,0	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	10,53		
40 WYIND 1/201/1 (1) Opłata na wysypisku - ziemia					56,2 t
Opłata na wysypisku - ziemia	t	1	56,2		