

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa placu zabaw
ADRES INWESTYCJI : rejon ulic Mikołajczyka i Okulickiego w Warszawie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna i CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Wackowski
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren o przeznaczeniu sportowo-rekreacyjnym ogólnodostępny. Program będzie obejmował budowę placu zabaw dla dzieci z rozdziałem na trzy grupy wiekowe wraz z niezbędnymi dojściami utwardzonymi, małą architekturą i ogrodzeniem.
Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie i telewizja CCTV placu zabaw w rejonie ulic Mikołajczyka i Okulickiego w Warszawie					
1	Montaż instalacji elektrycznych				
d.1	1 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii oświetleniowej 0.6	m³ m³	 0.600	
				RAZEM	0.600
d.1	2 KNR 5-10 1005-07 analogia	Deontaż z wysięgnika opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	3 KNR 5-10 1005-07 analogia	Deontaż wysięgnika dwuramiennego ze słupa oświetleniowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczny demontaż słupa oświetleniowego o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III STAR P 60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III STAR P 60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY3x1,5mm² 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
d.1	7 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY2x1,5mm² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	8 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YWDXpek-75 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	9 KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Lanzini, Olympia 2CL.2Asym. Grey 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	10 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla szafki rozdzielczej SR 0.25	m³ m³	 0.250	
				RAZEM	0.250
d.1	11 KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowym wykopie Szafka SR - CS NewBasic 600x800x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.6	m³ m³	 0.600	
				RAZEM	0.600
d.1	13 KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	14 KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 29	aparat aparat	 29.000	
				RAZEM	29.000
d.1	15 KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przełącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Kamera kompaktowa NVC-GDN5212C-3 z uchwytem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Licznik energii 1-faz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rejestrator cyfrowy ECOR8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) P312 B10 30mA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłłącznik S301 B20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłłącznik FR304 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ochronnik przepięciowy B+C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) CS płyta podłogowa, dzielona 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) TS płyta do wprowadzenia kabli op=2, szer 600mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) DK SZYNA 15U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) DK poprzeczka d/19" S=600MM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK Grzałka o mocy 400W z wentylatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK termostat zast. 3112 i 3113 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK WENTYLATOR 59 CBM R7035 230V, 50/60Hz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK FILTR WYJŚCIOWY DO SK 3322100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK OSŁONA DO SK 3322 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK TERMOSTAT zast. 3112 i 3113 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PS dławiki gum. op=25 8x13 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) CS WKŁADKA CYLINDRYCZNA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażeń 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1	KNR 4-03 1202-02 analogia	Pomiary fotometryczne oświetlenia i odbicia 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Oświetlenie i telewizja CCTV placu zabaw w rejonie ulic Mikołajczyka i Okulickiego w Warszawie						
1	Montaż instalacji elektrycznych					
d.1	1 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii oświetleniowej	m ³	0.6		
d.1	2 KNR 5-10 1005-07 analogia	Deontaż z wysięgnika opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	2		
d.1	3 KNR 5-10 1005-07 analogia	Deontaż wysięgnika dwuramiennego ze słupa oświetleniowego	szt.	1		
d.1	4 KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczny demontaż słupa oświetleniowego o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III STAR P 60	szt.	1		
d.1	5 KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III STAR P 60	szt.	1		
d.1	6 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY3x1,5mm ²	m	24		
d.1	7 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY2x1,5mm ²	m	12		
d.1	8 KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YWDXpek-75	m	60		
d.1	9 KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Lanzini, Olympia 2CL.2Asym. Grey	szt.	4		
d.1	10 KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla szafki rozdzielczej SR	m ³	0.25		
d.1	11 KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowym wykopie Szafka SR - CS NewBasic 600x800x400	szt.	1		
d.1	12 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.6		
d.1	13 KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	6		
d.1	14 KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	29		
d.1	15 KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przełącznik zmierzchowy	szt.	1		
d.1	16 KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Kamera kompaktowa NVC-GDN5212C-3 z uchwytem	szt.	5		
d.1	17 KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Licznik energii 1-faz	szt.	1		
d.1	18 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rejestrator cyfrowy ECOR8	szt.	1		
d.1	19 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) P312 B10 30mA	szt.	5		
d.1	20 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik S301 B20	szt.	1		
d.1	21 KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik FR304 100A	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ochronnik przepięciowy B+C	szt.	1		
23 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) CS płyta podłogowa, dzielona	szt.	1		
24 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) TS płyta do wprowadzenia kabli op=2, szer 600mm	szt.	1		
25 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) DK SZYNA 15U	szt.	1		
26 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) DK poprzeczka d/19" S=600MM	szt.	1		
27 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK Grzałka o mocy 400W z wentylatorem	szt.	1		
28 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK termostat zast. 3112 i 3113	szt.	1		
29 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK WENTYLATOR 59 CBM R7035 230V, 50/60Hz	szt.	1		
30 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK FILTR WYJŚCIOWY DO SK 3322100	szt.	1		
31 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK OSŁONA DO SK 3322	szt.	2		
32 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) SK TERMOSTAT zast. 3112 i 3113	szt.	1		
33 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PS dławiki gum. op=25 8x13	szt.	1		
34 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) CS WKŁADKA CYLINDRYCZNA	szt.	1		
35 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego	pomiar.	2		
36 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony od porażeń	pomiar.	2		
37 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5		
38 d.1	KNR 4-03 1202-02 analogia	Pomiary fotometryczne oświetlenia i odbicia	pomiar.	5		
39 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownice:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400							
2.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	3.4800		3.4800							
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3300		0.3300							
4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0440		0.0440							
5.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0.0880		0.0880							
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	36.0000		36.0000							
7.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowa- ne beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0.0250		0.0250							
8.	Szafka SR - CS NewBasic 600x800x400	szt	1.0000		1.0000							
9.	przełącznik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000							
10.	P312 B10 30mA	szt	5.0000		5.0000							
11.	Licznik energii 1-faz	szt	1.0000		1.0000							
12.	Wyłącznik S301 B20	szt	1.0000		1.0000							
13.	Wyłącznik FR304 100A	szt	1.0000		1.0000							
14.	Ochronnik przepięciowy B+C	szt	1.0000		1.0000							
15.	CS płyta podłogowa, dzielona	szt	1.0000		1.0000							
16.	TS płyta do wprowadzenia kabli op=2, szer 600mm	szt	1.0000		1.0000							
17.	DK SZYNA 15U	szt	1.0000		1.0000							
18.	DK poprzeczka d/19" S=600MM	szt	1.0000		1.0000							
19.	SK Grzałka o mocy 400W z wentylato- rem	szt	1.0000		1.0000							
20.	SK termostat zast. 3112 i 3113	szt	1.0000		1.0000							
21.	SK WENTYLATOR 59 CBM R7035 230V, 50/60Hz	szt	1.0000		1.0000							
22.	SK FILTR WYJŚCIOWY DO SK 3322100	szt	1.0000		1.0000							
23.	SK OSŁONA DO SK 3322	szt	2.0000		2.0000							
24.	SK TERMOSTAT zast. 3112 i 3113	szt	1.0000		1.0000							
25.	PS dławiki gum. op=25 8x13	szt	1.0000		1.0000							
26.	CS WKŁADKA CYLINDRYCZNA	szt	1.0000		1.0000							
27.	Kamera kompaktowa NVC- GDN5212C-3 z uchwytem	szt	5.0000		5.0000							
28.	Rejestrator cyfrowy ECOR8	szt	1.0000		1.0000							
29.	lampa oświetleniowa kompletna Lanzi- ni, Olympia 2CL.2Asym. Grey	kpl	4.0000		4.0000							
30.	YKY3x1,5mm2	m	25.9584		25.9584							
31.	YKY2x1,5mm2	m	12.9792		12.9792							
32.	YWDXpek-75	m	64.8960		64.8960							
33.	słupy stalowe dla oświetlenia ze- wnętrznego STAR P 60	szt	1.0000		1.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: