

PRZEDMIAR ROBÓT

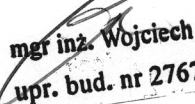
NAZWA INWESTYCJI : Boiska z budynkami szatniowo-sanitarnymi -
instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Turka gm. Wólka działka nr 2306 ul. Bukowa
INWESTOR : Urząd Gminy w Wólce
ADRES INWESTORA : 20-258 Lublin Jakubowice Murowane 8
BRANŻA : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:


mgr inż. Wojciech Świtek
upr. bud. nr 2767/Lb/94

Data opracowania
czerwiec 2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Uproszczone	RAZEM
1	45315700-5 WLZ+tablice rozdzielcze		
2	45311000-0 Instalacja elektryczna oświetleniowa podstawowa i gniazd wtykowych 230V		
3	45312310-3 Połączenia wyrównawcze		
4	45312310-3 Instalacja odgromowa		
5	45317000-2 Próby i pomiary pomontazowe		
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45315700-5 WLZ+tablice rozdzielcze					
1	KNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TE	szt.		
d.1	0403-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 5x10]	m		
d.1	0210-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C 40	szt.		
d.1	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1	0813-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45311000-0 Instalacja elektryczna oświetleniowa podstawowa i gniazd wtykowych 230V					
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed-nobiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2	0308-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świe-cznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2	0308-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem podwójne	szt.		
d.2	0309-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem pojedyncze	szt.		
d.2	0309-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
13	KNR 5-08	Montaż fotoelementu wyłącznika zmierzchowego	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x26W IP44 kl.ochr.1 SOLAR NEW	szt.		
d.2	0504-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x18W IP 44 kl.ochr.2 SOLAR NEW	szt.		
d.2	0504-07	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych 1x18W IP 44 kl.ochr.1 SOLAR NEW	szt.		
d.2	0504-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych FIBRA 1x18W IP65 PC	szt.		
d.2	0515-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		44	otw.	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
22	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
23	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur [YDYżo 2x1.5]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur[YDYżo 3x1.5]	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
25	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur[YDYżo 4x1.5]	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur[YDYżo 3x2.5]	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
27	KNR 5-08 d.2 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.2 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
45312310-3 Połączenia wyrównawcze					
29	KNR 5-08 d.3 0402-01	Montaż szyny wyrównującej potencjał SWP-G1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 5-08 d.3 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
36	KNR 5-08 d.3 0617-07	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45312310-3 Instalacja odgromowa					
37	KNR 5-08 d.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 5-08 d.4 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III[25x4] 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	E0510 d.4 400005	Montaż studzienek probierczych 250x250x60 Nomag,AH 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.4 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.4 0617-11	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45317000-2 Próby i pomiary pomontazowe					
44	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar. pomiar.	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 28	pomiar. pomiar.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.5 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.5 1207-01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW 8	silnik. silnik.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	52.0000		52.0000			
2.	fotelement wyłącznika zmierzchowego	szt	1.0000		1.0000			
3.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z podwójne	szt	4.0801		4.0801			
4.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z pojedyncze	szt	12.2397		12.2397			
5.	kołki kotwiące	szt	96.0000		96.0000			
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000			
7.	końcówki kablowe CUK 6	szt	24.0000		24.0000			
8.	łączniki bryzgoszczelne 1biegunowe	szt	9.1799		9.1799			
9.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	4.0804		4.0804			
10.	obchwyty na rurę do 3"	szt	12.0000		12.0000			
11.	oprawy oświetleniowe SOLAR NEW 1x18W TC-D II kl. IP 66	szt	4.0800		4.0800			
12.	oprawy oświetleniowe SOLAR NEW 2x18W TC-D II kl. IP 66	szt	32.6400		32.6400			
13.	oprawy oświetleniowe świetłówkowe FIBRA 1x18 IP 65 PC	szt	4.0000		4.0000			
14.	oprawy SOLAR NEW 2x26 W TCD II kl. IP66	szt	4.0800		4.0800			
15.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	46.8000		46.8000			
16.	przewody kabelkowe YDY 5x10	m	6.2399		6.2399			
17.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1.5	m	31.2015		31.2015			
18.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5	m	366.0789		366.0789			
19.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5	m	234.0000		234.0000			
20.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1.5	m	43.6797		43.6797			
21.	przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 6	m	62.3995		62.3995			
22.	puszki bakelitowe fi 70	szt	55.0909		55.0909			
23.	rury winidurkowe karbowane RKGL 18	m	62.4030		62.4030			
24.	studzienka probiercza 250x250x60	szt	2.0000		2.0000			
25.	szyna wyrównująca potencjał SWP-G1	szt	2.0000		2.0000			
26.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.1600		2.1600			
27.	światłówka kompakt. LYNX D 26/840	szt	8.3200		8.3200			
28.	światłówki F18W/840	szt	4.1598		4.1598			
29.	światłówki kompakt. LYNX D 18/840	szt	37.4402		37.4402			
30.	tablica rozdzielcza TE	szt	1.0000		1.0000			
31.	wkręty	szt	4.0000		4.0000			
32.	wsporniki dachowe	szt	35.3503		35.3503			
33.	wsporniki ściennie	szt	10.1005		10.1005			
34.	wyłączniki nadprądowe S 301 C40	szt	3.0000		3.0000			
35.	złącza kontrolne odgromowe	szt	2.0000		2.0000			
36.	złącza uniwersalne	szt	8.0000		8.0000			
37.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie: