

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA W RAKOWIE
BEZ ZMIANY PRZEZNACZENIA BUDYNKU - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : RAKÓW 41, DZIAŁKA GEODEZYJNA NR. EWID. 383/1
INWESTOR : ZAKŁAD PODSTAWOWEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ W JĘDRZEJOWIE
ADRES INWESTORA : 28-300 JĘDRZEJÓW, UL B. CHROBREGO 4
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 09.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2010 rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1 d.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - ROZDZIELNICA RE1 z przyg podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż i ponowny montaż istniejącej tablicy (dla podłączeni awl i demon- tażu zasilania budynku gospodarczego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KSNR 5 1005-02 analogia	Montaż rozłącznika R 30320A w istn, tablicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV Fe Zn 25x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.1	KNR 5-08 0810-19	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 37 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy prze- krój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur 5x6mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy prze- krój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur AsXSn 2x16mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1	KSNR 5 0703-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o prze- kroju 2x25 mm2 ręcznie	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KSNR 9 0703-06 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KSNR 9 0703-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KSNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
18 d.1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 4-03 d.1 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 5-08 d.1 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-10 mm ²) wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR 5-08 d.1 0810-20	Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr. do 47 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.1 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.1 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik z kluczykiem i sygnalizacja świetlną w obudowie Signis TM 024452	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 5 d.1 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoża betonowe- wyłączniki oświetleniowe	wyp.		
		9	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KSNR 5 d.1 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoża betonowe- wyłączniki oświetleniowe	wyp.		
		20	wyp.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KSNR 5 d.1 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoża betonowe - gniazda z bolcami i hermetyczne	wyp.		
		16	wyp.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KSNR 5 d.1 0405-01	Wypusty do wentylatorów i dzwonków	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KSNR 5 d.1 0401-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoża z cegły - wypusty na LSW	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.1 0303-01 analogia	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar · pomiar ·	19.000	
				RAZEM	19.000
38 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - wył różnicowo-prądowy 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.1	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - na dachu i kominach 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
41 d.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.1	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.1	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	480.8702		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	104.0000		104.0000		
2.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.1500		0.1500		
3.	Gniazdo uziemione hermetyczne podwójne	szt	16.3200		16.3200		
4.	Hak wieszakowy mocny SOT 101.2	szt	2.0000		2.0000		
5.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	67.2000		67.2000		
6.	końcówki kablowe	szt.	6.1800		6.1800		
7.	Lokalna szyna wyrówn n/t	szt.	5.1000		5.1000		
8.	Łącznik n/t-w/t 250V/10A świeczn.ŁW-2K 524	szt	29.5800		29.5800		
9.	Łącznik n/t-w/t 250V/10A świeczn.ŁW-2K 524'	szt	5.1000		5.1000		
10.	osłony przewodów	szt.	2.0000		2.0000		
11.	pręty stalowe ocynkowane	m	151.8400		151.8400		
12.	przewody kabelkowe AsXSn 2x16 mm2	m	15.6000		15.6000		
13.	przewody kabelkowe DYżo 6	m	27.0400		27.0400		
14.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	12.4800		12.4800		
15.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x16 RMC	m	1.0400		1.0400		
16.	Przewód DYd-750V 2,5mm2	m	108.0000		108.0000		
17.	Przewód YDyp-750V 3x1mm2	m	347.4600		347.4600		
18.	Rozdzielnica RE1 kompletna z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000		
19.	rozłącznik R 303 20 A i wkł.	kpl.	1.0000		1.0000		
20.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	36.0000		36.0000		
21.	rury elektroinstalacyjne z twardego pvc	m	85.2800		85.2800		
22.	skrzynki probiercze dla złączy kontrolnych 25x25x6	szt.	6.0000		6.0000		
23.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.1200		0.1200		
24.	Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2)	szt	2.0000		2.0000		
25.	uchwyty pod rvs	szt.	67.2000		67.2000		
26.	wsporniki dachowe	szt.	111.1000		111.1000		
27.	wsporniki ściennie	szt.	36.3600		36.3600		
28.	wyłącznik z kluczykiem sygn świetlna w obudowie	szt.	1.0000		1.0000		
29.	Zacisk odgałęźny SL 2.11	szt	4.0800		4.0800		
30.	złącza uniwersalne	szt.	18.0000		18.0000		
31.	Złącza ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	6.0000		6.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.4600		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	95.1288		
3.	środek transportowy	m-g	0.5300		
RAZEM					

Słownie: