
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody wraz ze stacją uzdatniania wody w Otyńiu. Rozbiórka istniejącego budynku technologicznego SUW z filtrostatem. Etap II
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 11/4, 12/1, 12/2, 11/5, 618, 284/2, 284/3 obręb Otyń, gmina Otyń
INWESTOR : Gmina OTYŃ
ADRES INWESTORA : 67-106 Otyń, ul. Rynek 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje swym zakresem instalacje elektryczną i teletechniczną w ramach realizacji zadania pt. "Przebudowa ujęcia wody wraz ze stacją uzdatniania w Otyniu".

Kosztorys etap II obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w następującym wymiarze:

- agregat prądotwórczy,
- instalację telewizji przemysłowej, CCTV
- instalację systemu sygnalizacji włamania i napadu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap II			
1.1	45315300-1	Agregat prądowórczy			
1	KNR 5-04	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalinowo-elektryczne do 125 kVA	szt.		
d.1.	1301-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-04	Montaż zespołu prądowórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.1.	1304-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.1.	0605-03				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45314320-0	Instalacja CCTV			
4	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m		
d.1.	0103-03				
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0110-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-14	Montaż switchy w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01				
2		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
2	STWiOR p. 5.4	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	Kalkulacja	Konfiguracja i uruchomienie systemu	linia		
d.1.	własna				
2	STWiOR p. 6.1	1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu			
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0206-04				
3	STWiOR p. 5.2.2., 5.2.3.5 i 5.2.3.9	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YvKSLY 4x1,5 mm2	m		
d.1.	0117-01				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YvKSLY 4x1,5 mm2	m		
d.1.	0103-01				
3		2230	m	2230.000	
				RAZEM	2230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż zasilacza buforowego, impulsowego 10 A / 12 V DC (obudowa z miejscem na 1 akumulator 17 Ah)	szt.		
d.1.	0112-08	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.		
d.1.	0106-01	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.1.	0111-02	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt.		
d.1.	0114-06	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt.		
d.1.	0114-06	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.1.	0201-05	2	szt.	2.000	
3				RAZEM	2.000
22	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.1.	0203-02	25	szt.	25.000	
3				RAZEM	25.000
23	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.1.	0108-04	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-04	1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.	1203-01	220	szt. żył	220.000	
3	STWiOR p. 5.2.3.7			RAZEM	220.000
26	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01	1	pomiar	1.000	
3	STWiOR p. 6.1			RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akumulator 17Ah	szt	1.0000		1.0000							
2.	moduł GSM-4S	szt	1.0000		1.0000							
3.	manipulator INT-KLCD	szt	1.0000		1.0000							
4.	obudowa OBU-M-LCD	szt	1.0000		1.0000							
5.	czujnik COBALT Plus	szt	2.0000		2.0000							
6.	kontaktron serii S	szt	25.0000		25.0000							
7.	sygnalizator optyczno-akustyczny ze- wnętrzny SP-4006	szt	1.0000		1.0000							
8.	sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny SPW-250	szt	1.0000		1.0000							
9.	zasilacz APS-30	szt	1.0000		1.0000							
10.	obudowa OPU-3P	szt	1.0000		1.0000							
11.	Kamera sieciowa 1/3" Super HAD PS CCD, H264, 4CIF, XDR, PoE, D&N	szt	5.0000		5.0000							
12.	Obudowa zew. 300 mm z daszkiem i grzałką 230VAC	szt	5.0000		5.0000							
13.	Obiektyw 1/3" 2,8-12 mm AI DC	szt	5.0000		5.0000							
14.	zasilacz do kamer do obudowy (230VAC/24VDC)	szt	5.0000		5.0000							
15.	Uchwyt ścienny do obudów	szt	5.0000		5.0000							
16.	Centrala	szt	1.0000		1.0000							
17.	przewody YTDY 6x0,5 mm2	m	44.0000		44.0000							
18.	przewód domNET Plus U/UTP kat 5e	m	110.000 0		110.000 0							
19.	szafa dystrybucyjna 24U 600x600/ 1230	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	panel wentylacyjny 4-went.	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	19" listwa zasilająca 8-portowa z abo- l-cem + wyl.	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	agregat prądowłórczy GI 82S	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	serwer DIVA	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	karta sieciowa 100/1000 Base- t do serwerów NVH-XXXX	kpl.	1.0000		1.0000							
25.	wazelina techniczna	kg	23.9700		23.9700							
26.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	42.0000		42.0000							
27.	stal zbrojeniowa śr. 16 mm	kg	130.000 0		130.000 0							
28.	stal zbrojeniowa śr. 20 mm	kg	135.000 0		135.000 0							
29.	druk wiążkowy śr. 1.5 mm	kg	3.5000		3.5000							
30.	bednarka ocynkowana	kg	20.8000		20.8000							
31.	elektrody	kg	7.0000		7.0000							
32.	gwoździe budowlane	kg	6.4000		6.4000							
33.	kłamy budowlane	kg	1.4000		1.4000				CENY			
									SRED- NIE_ M			
34.	lakier bitumiczny (czarny)	dm³	0.7000		0.7000				CENY			
									SRED- NIE_ M			
35.	uchwyty	szt.	108.000 0		108.000 0							
36.	piasek	t	4.5000		4.5000							
37.	cement '25'	t	0.2000		0.2000							
38.	papa smołowa	m²	50.0000		50.0000							
39.	beton marki B-17	m³	0.9700		0.9700							
40.	Tarcica iglasta obrzyn. 25-21	m³	3.7000		3.7000							
41.	dysk twardy do pracy ciągłej 2000GB/ SATA	szt.	4.0000		4.0000							
42.	oprogramowanie serwera (licencja re- jestrująca dla 1 serwera i 1 kamery)	szt.	1.0000		1.0000							
43.	oprogramowanie serwera (licencja dla 1 kamery do licencji rejestrującej dla 1 serwera))	szt.	5.0000		5.0000							
44.	stacja operatorska	szt.	1.0000		1.0000							
45.	oprogramowanie operatora (dla 1 ser- wera i 1 kamery)	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	oprogramowanie operatora (dla 1 ka- mery)	szt.	5.0000		5.0000							
47.	monitor 24" rozdzielczość 1920x1200, jasność 400 cd/cm2, kontrast 1000:1	szt.	2.0000		2.0000							
48.	22-port 1000Base-T PoE + 2 Combo G (RJ-45/SFP), 1 RS-232 console port management	szt.	3.0000		3.0000							
49.	osłony przewodów	szt.	0.6000		0.6000							
50.	złącza kontrolne	szt.	0.6000		0.6000							
51.	opaski kablowe OKi	szt.	226.0000		226.0000							
52.	kabel YvKSLY 4x1,5 mm2	m	2381.6000		2381.6000							
53.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	108.0000		108.0000							
54.	materiały pomocnicze	zł										
55.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	9.8530		
2.	środek transportowy	m-g	33.6290		
3.	ciągnik kołowy	m-g	9.8530		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.8530		
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.4900		
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.9800		
				RAZEM	

Słownie: