

---

**KOSZTORYS OFERTOWY****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 Otyniu. 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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Etap II</b>				
1.1	45315300-1	<b>Agregat prądotwórczy</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 5-04 1301-03</b>	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalinowo-elektryczne do 125 kVA	szt.	1		
2 d.1. 1	<b>KNR 5-04 1304-05</b>	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.	1		
3 d.1. 1	<b>KNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45314320-0	<b>Instalacja CCTV</b>				
4 d.1. 2	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	100		
5 d.1. 2	<b>KNR AT-14 0103-03</b>	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m	100		
6 d.1. 2	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1		
7 d.1. 2	<b>KNR AT-14 0108-01 analogia</b>	Montaż switchy w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3		
8 d.1. 2	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5		
9 d.1. 2	<b>KNR AL-01 0501-02 STWiOR p. 5.4</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5		
10 d.1. 2	<b>Kalkulacja własna STWiOR p. 6.1</b>	Konfiguracja i uruchomienie systemu	linia	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu</b>				
11 d.1. 3	<b>KNNR 5 0206-04</b> <b>STWiOR p. 5.2.2., 5.2.3.5 i 5.2.3.9</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	40		
12 d.1. 3	<b>KNR-W 5-10 0117-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - YvKSLY 4x1,5 mm2	m	60		
13 d.1. 3	<b>KNR-W 5-10 0103-01</b>	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	2230		
14 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0101-02</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej INTEGRA 32	szt.	1		
15 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0112-08</b>	Montaż zasilacza buforowego, impulsowego 10 A / 12 V DC (obudowa z miejscem na 1 akumulator 17 Ah )	szt.	1		
16 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1		
17 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0106-01</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.	1		
18 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1		
19 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0114-06</b>	Montaż obudowy	szt.	1		
20 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0114-06</b>	Montaż obudowy	szt.	1		
21 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	2		
22 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0203-02</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	25		
23 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0108-04</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1		
24 d.1. 3	<b>KNR AL-01 0108-04</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.	1		
25 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-01</b> <b>STWiOR p. 5.2.3.7</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	220		
26 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1202-01</b> <b>STWiOR p. 6.1</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

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.	Centrala INTEGRA 32	szt	1.0000		1.0000							
12.	Kamera sieciowa 1/3" Super HAD PS CCD, H264, 4CIF, XDR, PoE, D&N	szt	5.0000		5.0000							
13.	Obudowa zew. 300 mm z daszkiem i grzałką 230VAC	szt	5.0000		5.0000							
14.	Obiektyw 1/3" 2,8-12 mm AI DC	szt	5.0000		5.0000							
15.	zasilacz do kamer do obudowy VER- SO (230VAC/24VDC)	szt	5.0000		5.0000							
16.	Uchwyt ścienny do obudów (HOV, HEC, HEK, VERSO, VERSO Com- pact)	szt	5.0000		5.0000							
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				CENY SRED NIE_ M			
26.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	42.0000		42.0000				CEN- TROS TAL			
27.	stal zbrojeniowa śr. 16 mm	kg	130.000 0		130.000 0				CENY SRED NIE_ M			
28.	stal zbrojeniowa śr. 20 mm	kg	135.000 0		135.000 0				CEN- TROS TAL			
29.	druk wiążkowy śr. 1.5 mm	kg	3.5000		3.5000				BO- LID			
30.	bednarka ocynkowana	kg	20.8000		20.8000				AHSC			
31.	elektrody	kg	7.0000		7.0000				DRO- MET			
32.	gwoździe budowlane	kg	6.4000		6.4000				MAT- BUD			
33.	klamry 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							

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
36.	piasek	t	4.5000		4.5000				IC-BICB M			
37.	cement '25'	t	0.2000		0.2000				PRE-BUD			
38.	papa smołowa	m <sup>2</sup>	50.0000		50.0000				ATTIC			
39.	beton marki B-17	m <sup>3</sup>	0.9700		0.9700				PRE-FA-BET-GDA			
40.	Tarcica iglasta obrzyn. 25-21	m <sup>3</sup>	3.7000		3.7000				DRO-BIAZ G			
41.	dysk twardy do pracy ciągłej 2000GB/SATA	szt.	4.0000		4.0000				krone			
42.	oprogramowanie serwera (licencja rejestrująca dla 1 serwera i 1 kamery)	szt.	1.0000		1.0000				krone			
43.	oprogramowanie serwera (licencja dla 1 kamery do licencji rejestrującej dla 1 serwera))	szt.	5.0000		5.0000				krone			
44.	stacja operatorska	szt.	1.0000		1.0000				krone			
45.	oprogramowanie operatora (dla 1 serwera i 1 kamery)	szt.	2.0000		2.0000				krone			
46.	oprogramowanie operatora (dla 1 kamery)	szt.	5.0000		5.0000				krone			
47.	monitor 24" rozdzielczość 1920x1200, jasność 400 cd/cm2, kontrast 1000:1	szt.	2.0000		2.0000				krone			
48.	22-port 1000Base-T PoE + 2 Combo G (RJ-45/SFP), 1 RS-232 console port management	szt.	3.0000		3.0000				krone			
49.	osłony przewodów	szt.	0.6000		0.6000				AHSC			
50.	złącza kontrolne	szt.	0.6000		0.6000				AHSC			
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				HEBO			
54.	materiały pomocnicze	zł										
55.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: