
PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: Instalacje elektryczne

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - BOISKA,
PLACE ZABAW, OŚWIETLENIE,
ODWODNIENIE, OGRODZENIE

ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 100
42-512 Psary

INWESTOR : Urząd Gminy Psary

ADRES INWESTORA : ul. Malinowicka 4
42-512 Psary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Hałgas

DATA OPRACOWANIA : 20 maj 2012

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
--	---	----

Podatek VAT	:	zł
-------------	---	----

Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł
-----------------------------------	---	----

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

45314300-4 Kładzenie kabli

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 maj 2012

Data zatwierdzenia

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1 KABLE I PRZEWODY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
1.1 INSTALACJE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO							
1 d.1 .1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 210*.5*.8	45310000-3		m ³		
					m ³	84.000	
						RAZEM	84.000
2 d.1 .1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - PIWNICA 25	45312200-9		m		
					m	25.000	
						RAZEM	25.000
3 d.1 .1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm - WPROWADZENIE KABLA SYGNALIZACYJNEGO DO PIWNICY 1			otw.		
					otw.	1.000	
						RAZEM	1.000
4 d.1 .1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 230	45310000-3		m		
					m	230.000	
						RAZEM	230.000
5 d.1 .1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 8 210	45310000-3		m		
					m	210.000	
						RAZEM	210.000
6 d.1 .1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 11	45310000-3		szt.		
					szt.	11.000	
						RAZEM	11.000
7 d.1 .1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 11	45310000-3		szt.		
					szt.	11.000	
						RAZEM	11.000
8 d.1 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 190	45310000-3		m		
					m	190.000	
						RAZEM	190.000
9 d.1 .1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 190*.5*.8	45310000-3		m ³		
					m ³	76.000	
						RAZEM	76.000
10 d.1 .1	KNR 5-10 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie 30	45310000-3		m		
					m	30.000	
						RAZEM	30.000
11 d.1 .1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	45310000-3		po-miar.		
					po-miar.	6.000	
						RAZEM	6.000
12 d.1 .1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 210	45310000-3		m		
					m	210.000	
						RAZEM	210.000
13 d.1 .1	E - 0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego 8	45310000-3		szt.		
					szt.	8.000	
						RAZEM	8.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1 .1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	45310000-3		po- miar. po- miar.	1.000	
						RAZEM	1.000
15 d.1 .1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 25	45310000-3		po- miar. po- miar.	25.000	
						RAZEM	25.000
1.2 POMIARY							
16 d.1 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	45317000-2		po- miar po- miar	5.000	
						RAZEM	5.000
2 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE							
2.1 MONTAŻE							
2.1 Tablica oświetlenia zewnętrznego wraz z wyposażeniem							
17 d.2 .1. 1	KNNR 5 0401-03	Skrzynka opswietlenia zewnętrznego wraz z tablicą zabezpieczeń kompletna (IP55) 1	45315700-5		kpl. kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
18 d.2 .1. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	45315700-5		szt. szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
19 d.2 .1. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	45315700-5		szt. szt.	6.000	
						RAZEM	6.000
20 d.2 .1. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 30	45315700-5		szt.ż ył szt.ż ył	30.000	
						RAZEM	30.000
21 d.2 .1. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2	45315700-5		szt. szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
22 d.2 .1. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 10	45315700-5		szt. szt.	10.000	
						RAZEM	10.000
2.2 POMIARY							
23 d.2 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	45315700-5		prób. prób.	1.000	
						RAZEM	1.000
24 d.2 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	45315700-5		prób. prób.	1.000	
						RAZEM	1.000
3 INSTALACJA MONITORINGU CCTV							

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - PION 25	45312200-9		m		
					m	25.000	
						RAZEM	25.000
26 d.3	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm - WPROWADZENIE PRZEWODÓW DO PIWNICY 1			otw.		
					otw.	1.000	
						RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - PIWNICA 25	45312200-9		m		
					m	25.000	
						RAZEM	25.000
28 d.3	KNR 5-01 0617-02	Układanie w rowie w gr.kat.III kabli RP - analogia - układanie rur AROT 210	45312200-9		m		
					m	210.000	
						RAZEM	210.000
29 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 1600	45312200-9		m		
					m	1600.000	
						RAZEM	1600.000
30 d.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 20	45312200-9		szt.		
					szt.	20.000	
						RAZEM	20.000
31 d.3	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 3x2 - ANALOGIA - kabel do telewizji przemysłowej CAMSET/YAR PE 75-0.59/3.7+2x0.50 32	45312200-9		końc.kabl końc.kabl	32.000	
						RAZEM	32.000
32 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna 9	45312200-9		szt.		
					szt.	9.000	
						RAZEM	9.000
33 d.3	KNR 5-05 1106-01	Szafa dystrybucyjna systemu CCTV dostawa i montaż 1	45312200-9		szt.		
					szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
34 d.3	kalkulacja indywidualna	Wyposażenie szafy dystrybucyjnej systemu CCTV 1	45312200-9		szt.		
					szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
35 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 1	45312200-9		szt.		
					szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
36 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu CCTV - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	45312200-9		szt.		
					szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
37 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 16	45312200-9		linia		
					linia	16.000	
						RAZEM	16.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu CCTV - wysokość powyżej 4 m	45312200-9		szt.		
		16			szt.	16.000	
						RAZEM	16.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	196.5600		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	kg	396.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	705.6000		
4.	Kabel do telewizji przemysłowej CAMSET/YAR PE 75-0.59/3.7+2x0.50	m	1664.0000		
5.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	239.2000		
6.	Kamera DCC-521F-DC12	szt	9.0000		
7.	końcówki kablowe	szt	50.6000		
8.	lampa parkowa kompletna OP S-70 OP400 na słupie SAL-4,5E prod. ROSA	kpl	11.0000		
9.	Listwa zasilająca	szt	2.0000		
10.	Łączówka zasilania LZ-6	szt	4.0000		
11.	Monitor CCTV 19" LCD kolor DLM 1902E	szt	1.0000		
12.	obiektyw DW3080 DIR	szt	9.0000		
13.	Obudowa zewnętrzna typu DH-618H	szt	9.0000		
14.	Ochronnik OPV-1	szt	9.0000		
15.	ogranicznik przepięć zasilania OPZ-12	szt	9.0000		
16.	ogranicznikami przepięć video OPV-4	szt	2.2500		
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	18.4000		
18.	Przełącz. impuls. z funkcją centr.sterowania - zegar astronomiczny	szt	10.0000		
19.	Przełącznik instalacyjny Z-R230/SS	szt	2.0000		
20.	Rejestrator cyfrowy SVR-1670C NW H500 SAM-SUNG	szt	1.0000		
21.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm	m	26.0000		
22.	Rura ochronna DVR 75/25 AROT	m	457.6000		
23.	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5 mm	m	30.0000		
24.	Stabilizator napięcia SK-40	szt	9.0000		
25.	Studzienka kablowa instalacyjna 50x50x50	szt	8.0000		
26.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000	szt	1.0000		
27.	Termostat zamykający	szt	1.0000		
28.	Tytan komplet - podst. rozłącz. z wtyk. i bezp. Z-SLS/CEK50/3	szt	1.0000		
29.	UPS typ CES UPS SENTINEL Dual SDL 3300 3, 3KVA / 2,3kW / 8 minut	szt	1.0000		
30.	ustoje do lamp parkowych żelbetowe prefabrykowane B-51 prod. ROSA	szt	11.3300		
31.	Wentylator do szafek stojących	szt	1.0000		
32.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt	2.0000		
33.	WTYK BNC-W/ZAC-RG59 ZACISKANY	szt	33.2800		
34.	zasilacz ZK-40/16 z zasilaczem TTS-80 - komplet	szt	2.2500		
35.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl	szt	10.0000		
36.	złącze słupowe NTB-1	szt	11.0000		
37.	złącze typu "INCOBEX"	kpl	1.0000		
38.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m ³	0.9680		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: