
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA OGRODZENIA WRAZ Z REMONTEM BUDYNKÓW ADMINISTRACYJNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska7, dz. nr 36,38,39,40,41/4, obr. 27, jednostka ewidencyjna - Miasto Kalisz
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Podlasiak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : mgr inż. architekt
ŚLAWOMIR KOLANUS
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr ewid. B/R-5707A/26
98-200 Sieradz ul. Brzozowska 17
Tel. 5 0 2 0 2 9 8 5 7

Data opracowania
31.10.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Demontaże						
1	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji wewnętrznych w budynku portierni	kpl				1	
		-- Robocizna --	r-g	20.0000	0.00	0.000		
		Demontaże						
		Razem pozycja 1				0.000	1.000	0.00
2		Instalacja elektryczna - portiernia						
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	25.000	0.00
3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8260	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	7.000	0.00
4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473	0.00	0.000		
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt 3x2,5mm ² 500 V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	35.000	0.00
5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473	0.00	0.000		
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt 3x1,5mm ² 500 V	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	20.000	0.00
6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242	0.00	0.000		
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	10.000	0.00
7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	25.000	0.00
8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601899	piasek do betonów	m ³	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	0.100	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNNR 5 1207-d.2 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	4.000	0.00
10	KNNR 5 0101-d.2 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe fi 47mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	4.000	0.00
11	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601899	piasek do betonów	m³	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	0.100	0.00
12	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	4.000	0.00
13	KNNR 5 1201-d.2 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	4.000	0.00
14	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.000		
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze - tablica TP z zgodnie z schematem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	1.000	0.00
15	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównawcza	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- LSW	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.000	0.00
16	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały --	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	6.000	0.00
18	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały --	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
19	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - wypust w szafie RACK do podłączenia zestawu gniazdowego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3170	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały --	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	Puszka natynkowa (2x DATA) do montażu w szafie RACK YDYp 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	15.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.000	0.00
20	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
	7530399	-- Materiały --	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	3.000	0.00
21	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.000		
	7530399	-- Materiały --	szt.	2.0400	0.00	0.000		
	0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02*2=2.04= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	1.000	0.00
22	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały --	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	2.000	0.00
23	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
	7519999	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24	KNNR 5 0502- d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa LED 19W	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe - Oprawa PLA-FON LED 19W	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	3.000	0.00
25	KNNR 5 0502- d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa LED natynkowa 35W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe - Oprawa natynkowa LED 35W	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26	KNNR 5 0114- d.2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 16 mm - przepusty hermetyczne z budynku do wyprowadzenia okablowania kamer i zasilania szlabanu	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przepust wodo- i gazoszczelny np. MDII/MDIII prod:FILIFORM do montażu na istniejących lokalizacjach	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	2.000	0.00
27	KNNR 5 0605- d.2	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4470	0.00	0.000		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	28810	-- Sprzęt -- wibromiôt	m-g	0.2050	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	3.000	0.00
28	KNNR 5 0602- d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.0100	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	2.000	0.00
29	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	5.000	0.00
30	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
31	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	4.000	0.00
32	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	6.000	0.00
34	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	1.000	0.00
3	Instalacja szkabanu wjazdowego							
35	KNNR 6 0802-d.3 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	6.000	0.00
36	KNNR 5 0113-d.3 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	5609999	-- Materiały -- Rura SRS 50mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	8.000	0.00
37	d.3 kalk. własna	Wykonanie szlabanu wjazdowego wraz z niezbędną infrastrukturą	szt				1	
		-- Robocizna -- Robocizna - szlaban	r-g	15.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kompletny szlaban 4m wraz z okablowaniem do fotokomórki - kpl. zgodnie ze specyfikacją	szt	1.0000	0.00	0.000		
		YKYżo 3x2,5mm ²	m	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1.000	0.00
38	d.3 kalk. własna	Naprawa nawierzchni po pracach elektrycznych	m ²				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Robocizna - naprawa parkingu - cz.1	r-g	2.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Materiały - cz.1	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	6.000	0.00
4		Instalacja monitoringu strefy wjazdowej						
39	KNNR 6 0802- d.4 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	5.000	0.00
40	KNNR 5 0901- d.4 01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - SŁUP STALOWY 4m do wkopu (3+1)	słup				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.1000	0.00	0.000		
	8120400 0000000	-- Materiały -- Słup stalowy 4m do wkopu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0900	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.4000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41	KNNR 5 0701- d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				16.5*0.6*0.3 = 2.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	2.970	0.00
42	KNNR 5 0113- d.4 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	5609999 0000000	-- Materiały -- Rura SRS 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 42						0.000	5.000	0.00
43	KNNR 5 0113- d.4 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	5609999 0000000	-- Materiały -- rura z PCW - 25mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 43						0.000	25.000	0.00
44	KNR AT-14 d.4 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - układanie w terenie	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.000		
	0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Kabel skętkowy zewnętrzny	% m	2.5000 1.1000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 44						0.000	40.000	0.00
45	KNNR 5 0706- d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				16.5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0126	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m ³	0.0560	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39800	-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy	m-g	0.0080	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	16.500	0.00
46	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				16.5*0.6*0.3 = 2.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	2.970	0.00
47	d.4 kalk. własna	Naprawa nawierzchni po pracach elektrycznych	m ²				5	
		-- Robocizna --						
		Robocizna - naprawa parkingu - cz.2	r-g	2.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Materiały - cz.2	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	5.000	0.00
48	KNR AT-14 d.4 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	0.00	0.000		
	7551999	materiały pomocnicze(od R) wtyk RJ45	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	4.000	0.00
49	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kamera IP - zgodnie ze specyfikacją	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wspornik do montażu kamery	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	2.000	0.00
50	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Monitor do systemu CCTV	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	1.000	0.00
51	KNR AL-01 d.4 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy - klawiatura i mysz bezprzewodowa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Monitor i mysz - bezprzewodowa	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	1.000	0.00
52	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - szafa RACK z wyposażeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Szafa RACK z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		Rejestrator 8-kanalowy - zgodny ze specyfikacją	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		UPS 3000VA z bateriami 4U	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	1.000	0.00
53	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				2	
d.4	0506-01	-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8500	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	2.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
3.	piasek	m ³	0.9240		0.9240	0.00	0.00	
4.	piasek do betonów	m ³	0.2200		0.2200	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0382		0.0382	0.00	0.00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
7.	Rura SRS 50mm	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
8.	rura z PCW - 25mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00	
10.	tablice rozdzielcze - tablica TP z zgodnie z schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	LSW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	oprawy świetłówe - Oprawa natynkowa LED 35W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	oprawy świetłówe - Oprawa PLAFON LED 19W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
16.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
17.	Puszka natynkowa (2x DATA) do montażu w szafie RACK	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
18.	wtyk RJ45	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	rury winidurów fi 47mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
20.	złączki	szt.	1.6400		1.6400	0.00	0.00	
21.	osłony przewodów	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
22.	wsporniki ściennie	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00	
23.	złącza kontrolne	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
24.	przewody izolowane jednożyłowe	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
25.	przewody wtynkowe-YDYt 3x2,5mm2 500 V	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
26.	przewody wtynkowe-YDYt 3x1,5mm2 500 V	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
27.	Kabel skłótkowy zewnętrzny	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
28.	Słup stalowy 4m do wkopu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
30.	YDYp 3x2,5mm2	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
31.	Przepust wodo- i gazoszczelny np. MDII/MDIII prod:FILIFORM do montażu na istniejących lokalizacjach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Materiały - cz.1	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
33.	Materiały - cz.2	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
34.	YKYżo 3x2,5mm2	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
35.	Szafa RACK z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Kompletny szlaban 4m wraz z okablowaniem do fotokomórki - kpl. zgodnie ze specyfikacją	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	Rejestrator 8-kanalowy - zgodny ze specyfikacją	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	Kamera IP - zgodnie ze specyfikacją	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	Wspornik do montażu kamery	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
40.	Monitor do systemu CCTV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Monitor i mysz - bezprzewodowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	UPS 3000VA z bateriami 4U	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł