
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Projekt oświetlenia oraz monitoringu terenu terapeutyczno rekreacyjnego dla pacjentów komórek organizacyjnych zajmujących się leczeniem uzależnień
ADRES INWESTYCJI : Kościan, Pl. Paderwskiego 1a, dz. nr 1894/10, 1894/11, 1894/12, 1894/13, 1894/15, 1894/16, 1894/4, 1894/6, jedn. ewid. Kościan, obręb Kościan
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego w Kościanie
ADRES INWESTORA : Pl. Paderwskiego 1A, 64-000 Kościan
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Oświetlenie zewnętrzne				
2	Instalacja monitoringu				
3	Kanalizacja kablowa				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				421.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.1000				
Razem pozycja 1							421.680	
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				421.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0600				
Razem pozycja 2							421.680	
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				1757.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1120				
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0160				
Razem pozycja 3							1757.000	
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m				1757.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 50	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 4							1757.000	
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x4mm2	m				1757.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x4mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 5							1757.000	
6	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				94.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe fi4	szt	5.0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 6							94.000	
7	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				235.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
Razem pozycja 7							235.000	
8	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświet- leniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m	szt.				47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199	-- Materiały -- Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w ko- lorze czarnym	szt.	1.0000				
	2220699	fundament B52	szt.	1.0000				
	1700310	cement "35"	kg	18.0000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0.0440				
	1601799	piasek	m ³	0.0220				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 8							47.000	
9	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słu- py i rury osłonowe przy wysokości latań do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .				47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm2	m	3.6400				
	0000000	1.04*3.5=3.64= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 9							47.000	
10	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia ze- wnętrznego na słupie /Oprawa par- kowa LED 43W	szt.				47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa parkowe LED 43W (kor- pus - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, klosz - mroźony cylin- drczny fi200 mm (PMMA), da- szek - ukształtowana blacha alu- miniowa, kolor czarny, źródło światła: CREE LMH2)	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 10							47.000	
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej mie- dziowane o długości 4,5 m (meto- da wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				22.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800					
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	3.0000					
	7590850	złącza prętów	szt	2.0000					
	7590850	grot stalowy	szt	1.0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500					
	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500					
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500					
Razem pozycja 11								22.000	
12	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III /FeZn 25x4	m				1654.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500					
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	1.0400					
	7590610	złącza	szt.	0.0600					
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0600					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
Razem pozycja 12								1654.000	
13	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				69.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480					
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240					
Razem pozycja 13								69.000	
14	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				47.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800					
Razem pozycja 14								47.000	
2		Instalacja monitoringu							
15	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				18.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500					
		-- Materiały -- Kamera obrotowa zewnętrzna IP66	szt	1.0000					
		uchwyt do kamer	szt	1.0000					
Razem pozycja 15								18.000	
16	KNR AL-01 d.2 0112-01 analogia	Montaż zasilacza 24V	szt.				18.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100					
		-- Materiały -- zasilacz 24V w obudowie metalowej z uchwytem słupowym i możliwością przykrecenia do niego kamery	szt	1.0000					
Razem pozycja 16								18.000	
17	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24"	szt.				1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- monitor LCD 24"	szt	1.0000				
Razem pozycja 17							1.000	
18	KNR AL-01 d.2 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video /wideokonwenter 4xBNC+1xRS485 (typ T i typ R) kpl.	kpl				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0300				
		-- Materiały -- wideokonwenter 4xBNC+1xRS485 (typ T i typ R) kpl.	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 18							5.000	
19	KNNR 5 d.2 0403-01 analogia	Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwenterów	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000				
	7052999	-- Materiały -- Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwenterów	kpl.	1.0000				
	8149999	fundament prefabrykowany	szt	1.0000				
Razem pozycja 19							5.000	
20	KNNR 5 d.2 0405-06	Szafka naścienna dla wideokonwenterów (montaż w portierni) kompletna	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100				
	7052999	-- Materiały -- Szafka naścienna dla wideokonwenterów (montaż w portierni)	szt.	1.0000				
Razem pozycja 20							1.000	
21	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		-- Materiały -- Rejestrator 16-kanalowy z dyskiem 2x2TB	szt	1.0000				
Razem pozycja 21							1.000	
22	KNR AL-01 d.2 0504-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5400				
		-- Materiały -- Pulpit sterowniczy z możliwością sterowania dwóch rejestratorów i conajmniej 31 kamer	szt	1.0000				
Razem pozycja 22							1.000	
23	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				395.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.1000				
Razem pozycja 23							395.280	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				395.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0600				
Razem pozycja 24							395.280	
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				1647.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0.008*2=	m-g	0.0160				
Razem pozycja 25							1647.000	
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m				1647.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 50	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 26							1647.000	
27	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 3x2,5mm2	m				1253.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 27							1253.000	
28	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				132.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
Razem pozycja 28							132.000	
29	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				75.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8322199 8990499 0000000	łącznik kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0.6800 2.7000 2.5000				
Razem pozycja 29							75.000	
30	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /kabel koncen- tryczny żelowany	m				1077.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kabel koncentryczny żelowany wazelina techniczna opaski kablów typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1.0400 0.0361 0.0800 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0043 0.0043 0.0043				
Razem pozycja 30							1077.000	
31	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /kabel RS485	m				1646.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kabel RS485 wazelina techniczna opaski kablów typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1.0400 0.0361 0.0800 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0043 0.0043 0.0043				
Razem pozycja 31							1646.000	
32	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0301-09	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wyko- nanym ręcznie w gruncie kat. III	km				0.018	
	999	-- Robocizna --	r-g	1531.2000				
	o000017	-- Materiały -- rura osłonowa HDPE typu opto 32mm	m	1030.0000				
	o000033	taśma ostrzegawcza	m	1030.0000				
	o0001 o0002	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	10.5000 42.0000				
Razem pozycja 32							0.018	
33	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0502-05	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej z linką wcia- garką mechaniczną z rejestrato- rem siły - kabel w odcinkach o dłu- gości 2 km	km				0.018	
	999	-- Robocizna --	r-g	118.5000				
	o0001 o0002 39971	-- Materiały -- kabel światłowodowy wielomodo- wy -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa do przewożenia kabli	m m-g m-g m-g	1000.0000 13.9000 45.7000 32.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	o0026	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	16.2000				
Razem pozycja 33							0.018	
34 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km				1.695	
	999	-- Robocizna --	r-g	155.9000				
		-- Materiały -- kabel światłowodowy wielomodowy	m	1000.0000				
	o0001	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	18.6000				
	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	45.7000				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	32.4000				
	o0026	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	16.2000				
Razem pozycja 34							1.695	
35 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
Razem pozycja 35							18.000	
36 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400				
Razem pozycja 36							18.000	
3	Kanalizacja kablowa							
37 d.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m				75.000	
	999	-- Robocizna -- 0.9581*0.955=	r-g	0.9150				
	7580007	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK110	m	1.0200				
	1512299	lakier asfaltowy	kg	0.0048				
	5644399	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	0.1600				
	39921	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.0135				
	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0071				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0269				
	12621	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.0925				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0104				
Razem pozycja 37							75.000	
38 d.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 28.25*0.955=	r-g	26.9788				
	2370604	-- Materiały -- beton zwykły B 17	m ³	0.0300				
	1700300	cement 25	t	0.0030				
	1512299	lakier asfaltowy	kg	0.3500				
	1601799	piasek	m ³	0.0100				
	8161400	Studnia kablowa kompletna	szt.	1.0000				
	1132099	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	4.0000				
	3930000	woda	m ³	0.0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2000				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	3.0500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.4400				
		Razem pozycja 38					1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.3*0.6*0.4	m ³ m ³	 421.680	 421.680
				RAZEM	421.680
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.1	m ³ m ³	 421.680	 421.680
				RAZEM	421.680
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 163.0+156.0+177.0+217.0+514+406.0+124.0	m m	 1757.000	 1757.000
				RAZEM	1757.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50 163.0+156.0+177.0+217.0+514+406.0+124.0	m m	 1757.000	 1757.000
				RAZEM	1757.000
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x4mm ² 163.0+156.0+177.0+217.0+514+406.0+124.0	m m	 1757.000	 1757.000
				RAZEM	1757.000
6	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 47*2	szt. szt.	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
7	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 47*5	szt.żył szt.żył	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
8	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m 5+5+7+5+13+9+3	szt. szt.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
9	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 47	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
10	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa parkowa LED 43W 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2+3+4+3+4+4+2	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III /FeZn 25x4 141.0+144.0+250.0+196.0+438.0+376.0+109.0	m m	 1654.000	 1654.000
				RAZEM	1654.000
13	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10+7+10+8+18+11+5	szt. szt.	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
14	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 47	odc. odc.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
2		Instalacja monitoringu			
15	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
16	KNR AL-01 d.2 0112-01 analogia	Montaż zasilacza 24V 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
17	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.2 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video /wideokonwenter 4xBNC+1xRS485 (typ T i typ R) kpl. 5	kpl kpl	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
19	KNNR 5 d.2 0403-01 analogia	Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwerterów	szt.			
			5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000	
20	KNNR 5 d.2 0405-06	Szafka naścienna dla wideokonwerterów (montaż w portierni) kompletna	szt.			
			1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000	
21	KNNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.			
			1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000	
22	KNNR AL-01 d.2 0504-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.			
			1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000	
23	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.25*0.4*0.6	m ³			
				m ³	395.280	
				RAZEM	395.280	
24	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.23	m ³			
				m ³	395.280	
				RAZEM	395.280	
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 poz.26	m			
				m	1647.000	
				RAZEM	1647.000	
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m			
			40.0+71.0+30.0+100.0+61.0	m	302.000	
			46.0+39.0+43.0+68.0+13.0	m	209.000	
			76.0+4.0+45.0	m	125.000	
			34.0+30.0+37.0	m	101.000	
			44.0+62.0+37.0+43.0	m	186.000	
			40.0+71.0+30.0+100.0	m	241.000	
			46.0+39.0+43.0+68.0	m	196.000	
			76.0+4.0	m	80.000	
			34.0+30.0	m	64.000	
			44.0+62.0+37.0	m	143.000	
27	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 3x2,5mm ² 334.0+262.0+231.0+161.0+265.0	m			
				m	1253.000	
				RAZEM	1253.000	
28	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30+30+24+24+24	szt.żył			
				szt.żył	132.000	
				RAZEM	132.000	
29	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 33.0 42.0	m			
				m	33.000	
				m	42.000	
				RAZEM	75.000	
30	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /kabel koncentryczny żelowany	m			
			115.0+75.0+35.0+105.0	m	330.000	
			87.0+44.0+75.0+48.0	m	254.000	
			81.0+31.0+39.0	m	151.000	
			76.0+38.0+35.0	m	149.000	
			82.0+67.0+44.0	m	193.000	
				RAZEM	1077.000	
31	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /kabel RS485	m			
			123.0+35.0+105.0	m	263.000	
			95.0+75.0+48.0	m	218.000	
			81.0+39.0	m	120.000	
			76.0+35.0	m	111.000	
			146.0+44.0	m	190.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		744.0	m	744.000	
				RAZEM	1646.000
32	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0301-09	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (9.0+2.0+4.0+2.0+1.0)/1000	km km	 0.018	
				RAZEM	0.018
33	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0502-05	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km poz.32	km km	 0.018	
				RAZEM	0.018
34	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km (260.0+440.0+660.0+125.0+210.0)/1000	km km	 1.695	
				RAZEM	1.695
35	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 18	linia linia	 18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 18	linia linia	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		Kanalizacja kablowa			
37	KNR 5-01 d.3 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 75.0	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
38	KNR 5-01 d.3 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4887.4981		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	1720.1600		1720.1600			
2.	beton zwykły B 17	m ³	0.0300		0.0300			
3.	cement "35"	kg	846.0000		846.0000			
4.	cement 25	t	0.0030		0.0030			
5.	fundament B52	szt.	47.0000		47.0000			
6.	fundament prefabrykowany	szt.	5.0000		5.0000			
7.	grot stalowy	szt.	22.0000		22.0000			
8.	kabel koncentryczny żelowany	m	1120.0800		1120.0800			
9.	kabel RS485	m	1711.8400		1711.8400			
10.	kabel światłowodowy wielomodowy	m	1713.0000		1713.0000			
11.	Kamera obrotowa zewnętrzna IP66	szt.	18.0000		18.0000			
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	202.5000		202.5000			
13.	końcówki kablowe fi4	szt.	470.0000		470.0000			
14.	lakier asfaltowy	kg	0.7100		0.7100			
15.	listwa elektroinstalacyjna	m	78.0000		78.0000			
16.	łącznik	szt.	51.0000		51.0000			
17.	monitor LCD 24"	szt.	1.0000		1.0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	552.6400		552.6400			
19.	Oprawa parkowe LED 43W (korpus - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, klosz - mrożony cylindryczny fi200 mm (PMMA), daszek - ukształtowana blacha aluminiowa, kolor czarny, źródło światła: CREE LMH2)	kpl.	47.0000		47.0000			
20.	osłony przewodów	szt.	99.2400		99.2400			
21.	piasek	m ³	382.2920		382.2920			
22.	Pulpit sterowniczy z możliwością sterowania dwóch rejestratorów i conajmniej 31 kamer	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Rejestrator 16-kanalowy z dyskiem 2x2TB	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Rura osłonowa DVK 50	m	3540.1600		3540.1600			
25.	Rura osłonowa DVK110	m	76.5000		76.5000			
26.	rura osłonowa HDPE typu opto 32mm	m	18.5400		18.5400			
27.	Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w kolorze czarnym	szt.	47.0000		47.0000			
28.	Studnia kablowa kompletna	szt.	1.0000		1.0000			
29.	Szafka naścienna dla wideokonwerterów (montaż w portierni)	szt.	1.0000		1.0000			
30.	Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwerterów	kpl.	5.0000		5.0000			
31.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	4.0000		4.0000			
32.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	47.0000		47.0000			
33.	taśma ostrzegawcza	m	18.5400		18.5400			
34.	uchwyt do kamer	szt.	18.0000		18.0000			
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	94.0000		94.0000			
36.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	66.0000		66.0000			
37.	wazelina techniczna	kg	206.9613		206.9613			
38.	wideokonwerter 4xBNC+1xRS485 (typ T i typ R) kpl.	kpl.	5.0000		5.0000			
39.	woda	m ³	0.0080		0.0080			
40.	YDY 3x1,5mm2	m	171.0800		171.0800			
41.	YKY 3x2,5mm2	m	1303.1200		1303.1200			
42.	YKY 5x4mm2	m	1827.2800		1827.2800			
43.	zasilacz 24V w obudowie metalowej z uchwytem słupowym i możliwością przykrecenia do niego kamery	szt.	18.0000		18.0000			
44.	złącza	szt.	99.2400		99.2400			
45.	złącza prętów	szt.	44.0000		44.0000			
46.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	12.0000		12.0000			
47.	żwir do betonów	m ³	2.0680		2.0680			
48.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	16.5000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	24.6519		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	81.6960		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.2900		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	49.0176		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	16.5000		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	80.1531		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7800		
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	31.9662		
10.	samochód samowładowczy	m-g	54.4640		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5.0675		
12.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.0125		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	80.7726		
14.	spawarka	m-g	8.5560		
15.	środek transportowy	m-g	108.2071		
16.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	6.9375		
17.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	27.7506		
18.	żuraw samochodowy	m-g	51.2999		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.4400		
				RAZEM	

Słownie: