
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja parku przy szpitalu neuropsychiatrycznym w Kościanie
ADRES INWESTYCJI : Plac Paderewskiego 1a, 64-000 Kościan, działka nr 1894/16
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego w Kościanie
ADRES INWESTORA : Pl. Paderewskiego 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				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1	KNNR-W 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1300				
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 1							4.000	
2	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.5100				
Razem pozycja 2							4.000	
3	KNNR-W 9 d.1 0801-15	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 3							180.000	
4	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				142.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.1000				
Razem pozycja 4							142.080	
5	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				142.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0600				
Razem pozycja 5							142.080	
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				592	
	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				
		0.008*2=						
Razem pozycja 6							592.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa DVK 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
Razem pozycja 7							68.000	
8	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x4mm2	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- YKY 5x4mm2 wazelina techniczna opaski kablowe 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 8							68.000	
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie /YKY 5x4mm2	m				609	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY 5x4mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m ²	1.0400 0.0090 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.0150 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	0.0149 0.0053 0.0053 0.0053				
Razem pozycja 9							609.000	
10	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.				58	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe fi4 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	5.0000 1.0000 1.0000 2.5000				
Razem pozycja 10							58.000	
11	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 11							145.000	
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m	szt.				29	
d.1	1001-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199	-- Materiały -- Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w kolorze czarnym	szt.	1.0000				
	2220699	fundament B52	szt.	1.0000				
	1700310	cement "35"	kg	18.0000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0.0440				
	1601899	piasek do betonów	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 12							29.000	
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew.				29	
d.1	1003-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm2 1.04*3.5=3.64=	m	3.6400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 13							29.000	
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa parkowa LED 43W	szt.				29	
d.1	1004-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa parkowe LED 43W (korpus - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, klosz - mroźony cylindryczny fi200 mm (PMMA), daszek - ukształtowana blacha aluminiowa, 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 14							29.000	
15	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				29	
d.1	0606-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany 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 prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500				
Razem pozycja 15							29.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Razem pozycja 16							29.000	
2		Instalacja monitoringu						
17	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500				
		-- Materiały -- Kamera obrotowa zewnętrzna IP66	szt	1.0000				
		uchwyt do kamer	szt	1.0000				
Razem pozycja 17							9.000	
18	KNR AL-01 d.2 0112-01 analogia	Montaż zasilacza 24V	szt.				9	
	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 18							9.000	
19	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24"	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- monitor LCD 24"	szt	1.0000				
Razem pozycja 19							1.000	
20	KNR AL-01 d.2 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video /wideokonwenter 8xBNC+1xRS485 (typ T i typ R)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0300				
		-- Materiały -- wideokonwenter 8xBNC+1xRS485 (typ T i typ R)	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 20							1.000	
21	KNR AL-01 d.2 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video /wideokonwenter 1xBNC+1xRS485 (typ T i typ R)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0300				
		-- Materiały -- wideokonwenter 1xBNC+1xRS485 (typ T i typ R)	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 21							1.000	
22	KNNR 5 d.2 0403-01 analogia	Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwenterów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052999	-- Materiały -- Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwerterów	kpl.	1.0000				
	8149999	fundament prefabrykowany	szt	1.0000				
Razem pozycja 22							1.000	
23	KNNR 5 d.2 0405-06	Szafka naścienna dla wideokonwerterów (montaż w portierni)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100				
	7052999	-- Materiały -- Szafka naścienna dla wideokonwerterów (montaż w portierni)	szt.	1.0000				
Razem pozycja 23							1.000	
24	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		-- Materiały -- Rejestrator 16-kanalowy z dyskiem 2x2TB	szt	1.0000				
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNR AL-01 d.2 0504-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5400				
Razem pozycja 25							1.000	
26	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				172.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.1000				
Razem pozycja 26							172.800	
27	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				172.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0600				
Razem pozycja 27							172.800	
28	KNNR 5 d.2 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m				360	
	999	-- Robocizna -- 0.0179*2=	r-g	0.0358				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.076*2=	m ³	0.1520				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0.0114*2=	m-g	0.0228				
Razem pozycja 28							360.000	
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m				395	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa DVK 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
Razem pozycja 29							395.000	
30 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /YKY 3x2,5mm2	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2 wazelina techniczna opaski kablowe 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							80.000	
31 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie / YKY 3x2,5mm2	m				395	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m ²	1.0400 0.0090 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.0150 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	0.0149 0.0053 0.0053 0.0053				
Razem pozycja 31							395.000	
32 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
Razem pozycja 32							60.000	
33 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /kabel koncet- ryczny	m				885	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kabel koncetryczny żelowany wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1.0400 0.0361 0.0800 2.5000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli	m-g m-g	0.0067 0.0043				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0043 0.0043				
Razem pozycja 33							885.000	
34 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /kabel RS485	m				431	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999	-- Materiały -- kabel RS485	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 34							431.000	
35 d.2	ZN-97/TP 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	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	10.5000				
	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	42.0000				
Razem pozycja 35							0.018	
36 d.2	ZN-97/TP 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				
		-- Materiały -- kabel światłowodowy wielomodo- wy	m	1000.0000				
	o0001	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	13.9000				
	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 36							0.018	
37 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wcia- garką mechaniczną z rejestrato- rem siły - kabel w odcinkach o dłu- gości 2 km	km				0.282	
	999	-- Robocizna --	r-g	155.9000				
		-- Materiały -- kabel światłowodowy wielomodo- wy	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				

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 37							0.282	
38	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
Razem pozycja 38							9.000	
39	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400				
Razem pozycja 39							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR-W 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR-W 9 d.1 0801-15	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		90.0+90.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.6*0.6*0.4	m ³	142.080	
				RAZEM	142.080
5	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.4	m ³	142.080	
				RAZEM	142.080
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	592.000	
		592.0		RAZEM	592.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
8	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x4mm2	m		
		poz.7	m	68.000	
				RAZEM	68.000
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY 5x4mm2	m		
		615.0+31*2.0	m	677.000	
		-poz.8	m	-68.000	
				RAZEM	609.000
10	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.		
		29*2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		29*5	szt.żył	145.000	
				RAZEM	145.000
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup parkowy h=3,5m	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
13	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	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		29		29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa parkowa LED 43W	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
15	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29.000	
				RAZEM	29.000
2		Instalacja monitoringu			
17	KNNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR AL-01 d.2 0112-01	Montaż zasilacza 24V	szt.		
		analogia	szt.	9.000	
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24" 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	9.000 1.000
20	KNR AL-01 d.2 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video /wideokonwenter 8xBNC+ 1xRS485 (typ T i typ R) kpl. 1	kpl kpl	1.000	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video /wideokonwenter 1xBNC+ 1xRS485 (typ T i typ R) kpl. 1	kpl kpl	1.000	1.000
22	KNNR 5 d.2 0403-01 analogia	Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwenterów 1	szt. szt.	1.000	1.000
23	KNNR 5 d.2 0405-06	Szafka naścienna dla wideokonwenterów (montaż w portierni) 1	szt. szt.	1.000	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0504-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący 1	szt. szt.	1.000	1.000
26	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.28*0.8*0.6	m ³ m ³	172.800	172.800
27	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.26	m ³ m ³	172.800	172.800
28	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 360.0	m m	360.000	360.000
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50 315.0 80.0	m m m	315.000 80.000	395.000
30	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 3x2,5mm2 80.0	m m	80.000	80.000
31	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY 3x2,5mm2 475.0 -poz.30	m m m	475.000 -80.000	395.000
32	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10*2*3	szt.żył szt.żył	60.000	60.000
33	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /kabel koncentryczny 150.0+125.0+95.0+114.0+76.0+106.0+87.0+96.0+36.0	m m	885.000	885.000
34	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /kabel RS485 431.0	m m	431.000	431.000
35	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	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.0/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.018
36	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.35	km		
			km	0.018	
				RAZEM	0.018
37	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 282.0/1000	km		
			km	0.282	
				RAZEM	0.282
38	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 9	linia		
			linia	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia		
			linia	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1023.3464		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement "35"	kg	522.0000		522.0000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	421.6800		421.6800			
3.	fundament B52	szt.	29.0000		29.0000			
4.	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		1.0000			
5.	grot stalowy	szt.	29.0000		29.0000			
6.	kabel koncentryczny żelowany	m	920.4000		920.4000			
7.	kabel RS485	m	448.2400		448.2400			
8.	kabel światłowodowy wielomodowy	m	300.0000		300.0000			
9.	Kamera obrotowa zewnętrzna IP66	szt.	9.0000		9.0000			
10.	końcówki kablowe fi4	szt.	290.0000		290.0000			
11.	monitor LCD 24"	szt.	1.0000		1.0000			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	275.5200		275.5200			
13.	Oprawa parkowa LED 43W (korpus - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, klosz - mrożony cylindryczny fi200 mm (PMMA), daszek - ukształtowana blacha aluminiowa, kolor czarny, źródło światła: CREE LMH2)	kpl.	29.0000		29.0000			
14.	piasek	m ³	121.0240		121.0240			
15.	piasek do betonów	m ³	0.6380		0.6380			
16.	Rejestrator 16-kanałowy z dyskiem 2x2TB	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rura osłonowa DVK 50	m	481.5200		481.5200			
18.	rura osłonowa HDPE typu opto 32mm	m	18.5400		18.5400			
19.	Słup aluminiowy prosty fi114 przy podstawie o wysokości 3,5m w kolorze czarnym	szt.	29.0000		29.0000			
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	15.0600		15.0600			
21.	Szafka ścienna dla wideokonwerterów (montaż w portierni)	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Szafka wolnostojąca IP66 dla wideokonwerterów	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	29.0000		29.0000			
24.	taśma ostrzegawcza	m	18.5400		18.5400			
25.	uchwyt do kamer	szt.	9.0000		9.0000			
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	58.0000		58.0000			
27.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	87.0000		87.0000			
28.	wazelina techniczna	kg	61.8864		61.8864			
29.	wideokonwerter 1xBNC+1xRS485 (typ T i typ R) kpl.	kpl.	1.0000		1.0000			
30.	wideokonwerter 8xBNC+1xRS485 (typ T i typ R) kpl.	kpl.	1.0000		1.0000			
31.	YDY 3x1,5mm ²	m	105.5600		105.5600			
32.	YKY 3x2,5mm ²	m	494.0000		494.0000			
33.	YKY 5x4mm ²	m	704.0800		704.0800			
34.	zasilacz 24V w obudowie metalowej z uchwytem słupowym i możliwością przykrecenia do niego kamery	szt.	9.0000		9.0000			
35.	złącza prętów	szt.	58.0000		58.0000			
36.	żwir do betonów	m ³	1.2760		1.2760			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	21.7500		
2.	ciągnik kołowy	m-g	12.4084		
3.	koparka	m-g	0.1600		
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	31.4880		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.0300		
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	18.8928		
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	21.7500		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.0400		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	22.1284		
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	5.6844		
11.	samochód samowładowy	m-g	17.6800		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.4660		
13.	środek transportowy	m-g	58.1664		
14.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	4.8600		
15.	żuraw samochodowy	m-g	17.6294		
				RAZEM	

Słownie: