
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy budynku Szkoły Podstawowej w
Gadce -Monitoring
ADRES INWESTYCJI : Gadka gm.Mirzec dz.nr 476/2
INWESTOR : Gmina Mirzec
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9, 27 - 220 Mirzec
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BRANŻA ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zdzisław Uliński upr.bud.nr. 72/Sz/76
DATA OPRACOWANIA : listopad;2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad;2016 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁ PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	LINIA ZASILAJĄCA 230V I DO KAMER	1	25
2	MONITORING	26	49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu przy budynku Szkoły Podstawowej w Gadce -Monitoring					
1		LINIA ZASILAJĄCA 230V I DO KAMER			
1	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 19x15	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750V 3x6mm ² 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica rozdzielcza TRM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik I1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy TG ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY R 301 25A 1P 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5-01 d.1 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 299	m		
			m	299.000	
				RAZEM	299.000
8	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 w gruncie kategorii III. 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup stal.ocynk.park.S-50, sześciokątny 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do kamer - wciąganie w słupy Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 12	kpl.prze w. kpl.prze w.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.50 w słupie 11*2*0,4m= 8.8 8.8	m		
			m	8.800	
				RAZEM	8.800
12	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabla rurze -YKSY 3x2.5mm ² 349	m		
			m	349.000	
				RAZEM	349.000
13	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2.5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie w rurze Przewód U/UTP 5e 100MHz 945	m		
			m	945.000	
				RAZEM	945.000
15	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie w słupie Przewód U/UTP 5e 100MHz 11*6	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
16	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewód U/UTP 5e 100MHz układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód U/UTP 5e 100MHz 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2 2	szt.		
			szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	RAZEM	2.000
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
25	d.1 cena zakładowa	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/ opłata za usługę geodezyjną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONITORING			
26	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z osłonami szafy wiszących o masie 2-12 kg Szafa wisząca 19"12U 600mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-15 d.2 0109-04	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-15 d.2 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka stała 1U - gł. 450 mm - mocowanie na 4 belkach 19" do szaf gł. 600 mm -	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AT-15 d.2 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowy do szaf wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-14 d.2 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR AL-01 d.2 0112-02	Zasilacz impulsowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR AL-01 d.2 0112-02	Nadajnik sygnału	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR AL-01 d.2 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - puszka do kamery z obejmą	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 16-kanalowy cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01 d.2 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5 d.2 0406-05	UPS 1-fazowy 2KVA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem 19"1U	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-14 d.2 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa miedziana -10 otworów m6 - długość 240 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-15 d.2 0119-02 analogia	Krosowanie - Zestaw 10 kabli ż/z - 4 mm2 - długość 250 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli modularnych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Patch Panel CobiNet CobiDat KS 24*RJ45 1971U modułarny niewyposażony RAL 7035 szary do modułów keystone (poprzedni nr 6671 003)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-14 d.2 0106-01 analogia	Adapter keystone ze złączem typu F (F-qniazdo/F-qniazdo), kolor biały	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR AT-14 d.2 0110-17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Zaślepka otworu modułu keystone czarna	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"1U szara	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AT-15 d.2 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód koncentryczny RG61.05/5.0	m kabla		
	12		m kabla	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
	2		linia	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
	2		linia	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SK) pozostałe miejscowości województwa	r-g	1012.5828		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter keystone ze złączem typu F (F-qniazdo/F-qniazdo), kolor biały	kpl.	24.0000		24.0000			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	312.0000		312.0000			
3.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.9800		1.9800			
4.	Cement szary opak. 2 kg	kg	84.0000		84.0000			
5.	Dysk twardy	szt	1.0000		1.0000			
6.	głowiczka termokuczliwa "np"SKM	szt	24.0000		24.0000			
7.	Grot do uziemień prętowych fi 14, 2mm	szt	4.0000		4.0000			
8.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2, 5mm2	m	362.9600		362.9600			
9.	Kamera cyfrowa	szt	12.0000		12.0000			
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	91.8000		91.8000			
11.	Korćówka kablowa na żyłach Cu K 2.5mm2	szt	72.0000		72.0000			
12.	lakier asfaltowy	dm ³	1.4352		1.4352			
13.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	10.5600		10.5600			
14.	Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 40x40	szt	23.1200		23.1200			
15.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	35.3600		35.3600			
16.	Listwa miedziana -10 otworów m6 - długość 240 mm	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem 19"1U	szt	1.0000		1.0000			
18.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m ³	0.6000		0.6000			
19.	monitor kolorowy	szt	1.0000		1.0000			
20.	nadajnik sygnału	szt	12.0000		12.0000			
21.	Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt	132.8000		132.8000			
22.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1.0000		1.0000			
23.	Osadnik deszcz.bezsyfon.żel.fi 150mm	szt	12.0000		12.0000			
24.	Ośłona rurowa giętka do kabli "np" DVK 50 mm	m	9.1520		9.1520			
25.	panel rozdzielczy światłowodowy	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowy do szaf wiszących	szt	1.0000		1.0000			
27.	Patch Panel CobiNet CobiDat KS 24* RJ45 1971U modułarny niewyposażony RAL 7035 szary do modułów keystone (poprzedni nr 6671 003)	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Piasek łamany, granulacja 0,075-2 mm	t	0.1680		0.1680			
29.	Piasek zwykły	m ³	0.2420		0.2420			
30.	Płyta czołowa CobiNet z przewodnicami kabla 1971U RAL 7035 szara	szt	1.0000		1.0000			
31.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt	12.0000		12.0000			
32.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt	12.0000		12.0000			
33.	Półka stała 1U - gł. 450 mm - mocowanie na 4 belkach 19" do szaf gł. 600 mm -	szt	3.0000		3.0000			
34.	Przewód U/UTP 5e 100MHz	szt	1113.8400		1113.8400			
35.	Przewód koncentryczny RG61.05/5.0	m	13.2000		13.2000			
36.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000			
37.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm2	m	19.7600		19.7600			
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	37.4400		37.4400			
39.	puszka do kamery z obejmą	szt	12.0000		12.0000			
40.	rama studni 1000x500	szt.	12.0000		12.0000			
41.	Rejestrator 16-kanalowy cyfrowy	szt	1.0000		1.0000			
42.	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY R 301 25A 1P	szt	1.0000		1.0000			
43.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-110mm	m	304.9800		304.9800			
44.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	kpl	24.0000		24.0000			
45.	Słup stal.ocynk.park.S-50, sześciokątny	szt	11.0000		11.0000			
46.	Studnia SK-1	szt	12.0000		12.0000			
47.	System uziemień prętowych fi 14, 2mm	m	8.0000		8.0000			
48.	Szafa wisząca 19"12U 600mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	tablica rozdzielcza TRM	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Tabliczka - 080XTG8 okrągła żółta fi 78, bez tekstu	szt	12.0000		12.0000			
51.	uchwyty do rur z PCW	szt	6.1600		6.1600			
52.	UPS 1-fazowy 2KVA	szt.	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	49.0960		49.0960			
54.	Woda z rurociągów	m ³	0.0480		0.0480			
55.	zasilacz impulsowy	szt	12.0000		12.0000			
56.	Zaślepka otworu moduł keystone czarna	szt	1.0000		1.0000			
57.	Zestaw 10 kabli ż/z - 4 mm ² - długość 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	Złącze kontrolne płask-drut cztero-śrub	szt	6.0000		6.0000			
59.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	11.0000		11.0000			
60.	Złączka do uziemień prętowych fi 14, 2mm	szt	4.0000		4.0000			
61.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	47.8400		47.8400			
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.0431		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	92.9581		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1229		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	8.8200		
6.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	69.7775		
7.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	2.4800		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	24.7200		
RAZEM					

Słownie: