
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
32424000-1 Infrastruktura sieciowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Infrastruktury Sportowej Przy Szkole Podstawowej w Cielądzu
ADRES INWESTYCJI : Cielądz, nr dz.193/1 jednostka ewidencyjna: 101303_2 Cielądz, obręb: 0003 Cielądz
INWESTOR : Gmina Cielądz
ADRES INWESTORA : Cielądz 59, 96-214 Cielądz
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Sikora
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
1.1	Zasilanie SZO				0,00
1.2	Oświetlenie zewnętrzne				0,00
1.3	Rozbudowa rozdzielni TG-G.TG-S				0,00
1.4	Montaż szafki SZO				0,00
1.5	Instalacja wyrównawcza				0,00
1.6	Wewnętrzne linie zasilające				0,00
1.7	Badania i pomiary				0,00
2	INSTALACJA CCTV				0,00
2.1	Trasy kablowe - we wspólnym wykopie z instalacją elektryczną				0,00
2.2	Trasy kablowe - wewnątrz budynku				0,00
2.3	Montaż kamer				0,00
2.4	Punkt dystrybucyjny				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45315300-1	Zasilanie SZO			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0701-05	0,8*0,6*74,0	m ³	35,520	
				RAZEM	35,520
2	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - podsypka	m		
d.1.1	0706-02	74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.1	0705-01	rura osłonowa do kabli DVR 50 mm folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-01	kabel elektroenergetyczny YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ² folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm	m	74,000	
		74		RAZEM	74,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	0713-01	kabel elektroenergetyczny YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ²	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1.1	0606-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - obsypka	m		
d.1.1	0706-02	poz.2	m	74,000	
				RAZEM	74,000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0702-05	poz.1-(74,0*0,20*0,60)	m ³	26,640	
				RAZEM	26,640
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-11	2*5	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0501-01	poz.1-poz.8	m ²	8,880	
				RAZEM	8,880
1.2	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0701-05	0,8*0,6*110,0	m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
12	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
d.1.2	0706-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.2	0705-01	rura osłonowa do kabli DVR 50 mm folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm	m	110,000	
		110		RAZEM	110,000
14	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1.2	0907-06	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	189,000	
		189		RAZEM	189,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2	0707-01	kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x6 mm ² folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2	0713-01	kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x6 mm ²	m	110,000	
		110		RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x4 mm2</i> <i>folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm</i> 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
18 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x4 mm2</i> 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
19 d.1.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka poz.12	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
21 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup oświetleniowy SAL-8 fi60</i> <i>fundament B-60 abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki</i> <i>złącze słupowe NTB-1 (komplet)</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup oświetleniowy SAL-8M fi60</i> <i>fundament B-70 abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki</i> <i>złącze słupowe NTB-2 (komplet)</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>wysięgnik WN21 REG</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>wysięgnik WN31 REG</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 2+4	kpl. przew. kpl. przew.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa LED nr 1 155W, IP55, 4000K wg projektu</i> 6*2	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
27 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa LED nr 2 395W, IP66, 4000K wg projektu</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.11-(110,0*0,20*0,60)	m ³ m ³	 39,600	 39,600
				RAZEM	39,600
29 d.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.11-poz.28	m ² m ²	 13,200	 13,200
				RAZEM	13,200
1.3	45317300-5	Rozbudowa rozdzielni TG-G.TG-S			
30 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik nadprądowy 1P B 10A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik nadprądowy 3P C 16A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4	45317300-5	Montaż szafki SZO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNNR 5 0403-03 analogia wsp. Rx2	Montaż rozdzielni SZO wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce (3*2)*3	szt.żył		
			szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce (3*2)*1	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
35 d.1.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur kabel bezhalogenowy N2XH-O 0,6/1kV 1x16mm ² 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6	45311000-0	Wewnętrzne linie zasilające			
36 d.1.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego puszka połączeniowa n/t IP55 odporna na UV 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.6	KNNR 5 0103-07 analogia wsp. Rx2	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
38 d.1.6	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x10 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
39 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7	45310000-3	Badania i pomiary			
40 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	35125300-2	INSTALACJA CCTV			
2.1	45314300-4	Trasy kablowe - we wspólnym wykopie z instalacją elektryczną			
44 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa do kabli DVR 50 mm folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm 190	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
45 d.2.1	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel U/UTP kat.6 PE 4x2x23 AWG zewnętrzny żelowany 420	m		
			m	420,000	
				RAZEM	420,000
2.2	45314300-4	Trasy kablowe - wewnątrz budynku			
46 d.2.2	KNNR 5 0103-07 analogia wsp. Rx2	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel U/UTP kat.6 PE 4x2x23 AWG zewnętrzny żelowany 68	m		
			m	68,000	
				RAZEM	68,000
2.3	35125300-2	Montaż kamer			
48	KNR AL-01 d.2.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna kamera Bullet IP 5 MP, AcuSense, powered by Darkfighter, posiadająca przetwornik 1/2.7" Progressive Scan CMOS; Min. oświetlenie: Kolor: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux dla IR; WDR 120 dB; Obiektyw: 2.7 do 13.5 mm: horizontal FOV 103° do 32°, vertical FOV 73° do 24°, diagonal FOV 142° do 40°; F1.4; Zasięg IR do 60m	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR AL-01 d.2.3 0501-02 z. sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. uchwyt montażowy słupowy, materiał: stal nierdzewna	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR AT-14 d.2.3 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej UTP wtyk RJ45 UTP kat.6 POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22-24 AWG	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR AT-15 d.2.3 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 0.25m niebieski	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR AL-01 d.2.3 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR AL-01 d.2.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			linia	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4	32424000-1	Punkt dystrybucyjny			
54	KNR AT-15 d.2.4 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg szafa wisząca 19" 12U 600x500, niedzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome perforowane, kolor szary, 4 belki	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AT-15 d.2.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny panel wentylatorów z termostatem 2 went.	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AT-15 d.2.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca 19" gniazdo 5 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AT-15 d.2.4 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 1KVA (1000VA) 800W 2x 7AH do szafy rack AVIZIO POWER	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AT-15 d.2.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla organizator kabli 1U 19" z pokrywą maskującą	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT-15 d.2.4 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy półka stała 19" 1U głęb. 450mm, czarna, 4 punkty mocowania	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT-15 d.2.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.2.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator IP, 2 dyskowy, 16 kanałowy AVIZIO	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>dysk HDD 3,5 Western Digital PURPLE 4TB SATA III 6Gb/s 256MB WD42PURZ</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
63 d.2.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu <i>moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
64 d.2.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 0.25m niebieski</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
65 d.2.4	KNR AT-15 0109-14 analogia wsp. Rx2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci posiadający 8 x 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 x gigabit network RJ45 port typ portu: RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab Porty 1-6 do transmisji na duże odległości do 300mTryb przekazywania: Store-and-forward switching Tryb pracy: Standard mode (default), Extend mode Tablica adresów MAC 16K Przepustowość: 3.6Gbps Szybkość przekazywania pakietów 2.6784 Mpps Wewnętrzna pamięć podręczna 4 Mbits Waga:0.35kg wymiary: 170 mm x 27.6 mm x 93.1 mm Temperatura pracy 0C do 40C zasilanie: 48 VDC, 2.5 A Funkcje software: Konserwacja Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci posiadający 8 x 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 x gigabit network RJ45 port typ portu: RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab Porty 1-6 do transmisji na duże odległości do 300mTryb przekazywania: Store-and-forward switching Tryb pracy: Standard mode (default), Extend mode Tablica adresów MAC 16K Przepustowość: 3.6Gbps Szybkość przekazywania pakietów 2.6784 Mpps Wewnętrzna pamięć podręczna 4 Mbits Waga:0.35kg wymiary: 170 mm x 27.6 mm x 93.1 mm Temperatura pracy 0C do 40C zasilanie: 48 VDC, 2.5 A Funkcje software: Konserwacja (Obsługa zdalnej akty)</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
66 d.2.4	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii PRO do systemów IP z ochroną PoE</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67 d.2.4	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia modułowe PTU-64 i PTF-64</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
68 d.2.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	383,9906	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	196,5600		196,5600	0,00	0,00	
2.	cement port.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work.	t	0,1080		0,1080	0,00	0,00	
3.	dysk HDD 3,5 Western Digital PURPLE 4TB SATA III 6Gb/s 256MB WD42PURZ	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	etykieta opisowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
5.	folia ostrzegawcza niebieska 20cm x 0,08mm	m	488,8000		488,8000	0,00	0,00	
6.	fundament B-60 abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
7.	fundament B-70 abizolowany z el. śrub. M18 + kapturki	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
8.	grot stalowy	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
9.	kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
10.	kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x10	m	21,8400		21,8400	0,00	0,00	
11.	kabel bezhalogenowy N2XH-O 0,6/1kV 1x16mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
12.	kabel elektroenergetyczny YKXS 0,6/1kV 5x10 mm ²	m	87,3600		87,3600	0,00	0,00	
13.	kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x4 mm ²	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00	
14.	kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x6 mm ²	m	120,6400		120,6400	0,00	0,00	
15.	kabel U/UTP kat.6 PE 4x2x23 AWG zewnętrzny żelowany	m	507,5200		507,5200	0,00	0,00	
16.	kamera Bullet IP 5 MP, AcuSense, powered by Darkfighter, posiadająca przetwornik 1/2.7" Progressive Scan CMOS;Min. oświetlenie: Kolor: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux dla IR; WDR 120 dB; Obiektyw: 2.7 do 13.5 mm: horizontal FOV 103° do 32°, vertical FOV 73° do 24°, diagonal FOV 142° do 40°; F1.4; Zasięg IR do 60m	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
17.	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	121,8000		121,8000	0,00	0,00	
18.	konstrukcje mocujące	kg	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
19.	listwa zasilająca 19" gniazdo 5 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii PRO do systemów IP z ochroną PoE	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat. 6	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
22.	obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia modułowe PTU-64 i PTF-64	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	29,6000		29,6000	0,00	0,00	
24.	oprawa LED nr 1 155W, IP55, 4000K wg projektu	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
25.	oprawa LED nr 2 395W, IP66, 4000K wg projektu	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	organizator kabli 1U 19" z pokrywą maskującą	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	panel wentylatorów z termostatem 2 went.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 0.25m niebieski	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
29.	Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U z podporą niewyposażony	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	piasek	m ³	23,7000		23,7000	0,00	0,00	
31.	półka stała 19" 1U głęb. 450mm, czarna, 4 punkty mocowania	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
33.	puszka połączeniowa n/t IP55 odporna na UV	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
34.	rejestrator IP, 2 dyskowy, 16 kanałowy AVIZIO	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	rozdzielnia SZO wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	60,3200		60,3200	0,00	0,00	
37.	rura osłonowa do kabli DVR 50 mm	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00	
38.	słup oświetleniowy SAL-8 fi60	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	słup oświetleniowy SAL-8M fi60	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci posiadający 8 x 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 x gigabit network RJ45 port typ portu: RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab Porty 1-6 do transmisji na duże odległości do 300mTryb przekazywania: Store-and-forward switching Tryb pracy: Standard mode (default), Extend mode Tablica adresów MAC 16K Przepustowość: 3.6Gbps Szybkość przekazywania pakietów 2.6784 Mpps Wewnętrzna pamięć podręczna 4 Mbits Waga:0.35kg wymiary: 170 mm x 27.6 mm x 93.1 mm Temperatura pracy 0C do 40C zasilanie: 48 VDC, 2.5 A Funkcje software: Konserwacja Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci posiadający 8 x 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 x gigabit network RJ45 port typ portu: RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab Porty 1-6 do transmisji na duże odległości do 300mTryb przekazywania: Store-and-forward switching Tryb pracy: Standard mode (default), Extend mode Tablica adresów MAC 16K Przepustowość: 3.6Gbps Szybkość przekazywania pakietów 2.6784 Mpps Wewnętrzna pamięć podręczna 4 Mbits Waga:0.35kg wymiary: 170 mm x 27.6 mm x 93.1 mm Temperatura pracy 0C do 40C zasilanie: 48 VDC, 2.5 A Funkcje software: Konserwacja (Obsługa zdalnej akty)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	szafa wisząca 19" 12U 600x500, niedzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome perforowane, kolor szary, 4 belki	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	uchwyt elektroins. U/UZ 37mm	szt	121,8000		121,8000	0,00	0,00	
44.	uchwyt montażowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
45.	uchwyt montażowy słupowy, materiał: stal nierdzewna	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
46.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
47.	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,5770		7,5770	0,00	0,00	
48.	wtyk RJ45 UTP kat.6 POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22-24 AWG	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
49.	wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	wyłącznik nadprądowy 3P C 16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	wysięgnik WN21 REG	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	wysięgnik WN31 REG	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
53.	zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 1KVA (1000VA) 800W 2x 7AH do szafy rack AVIZIO POWER	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	złącze słupowe NTB-1 (komplet)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
55.	złącze słupowe NTB-2 (komplet)	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
56.	złączka do uziemień pretowych	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
57.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	23,7800		23,7800	0,00	0,00	
58.	żwir do betonów	m ³	0,2640		0,2640	0,00	0,00	
59.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,5790	0,00	0,00
2.	kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3,9744	0,00	0,00
3.	kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,4200	0,00	0,00
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	8,8320	0,00	0,00
5.	podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3,5200	0,00	0,00
6.	podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10,0200	0,00	0,00
7.	pryczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3,3850	0,00	0,00
8.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	28,0070	0,00	0,00
9.	samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,4472	0,00	0,00
10.	wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	4,1300	0,00	0,00
11.	zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	4,1300	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,1090	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł