
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej.
ADRES INWESTYCJI : Rusinowice ul. Lompy 9 dz. nr 414/4.
INWESTOR : Gmina Koszęcin
ADRES INWESTORA : Koszęcin ul. Powstańców Śląskich 10.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant : R. Korbel

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne						
1			Zasilanie			
1.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			70*0.4*0.8	m ³	22.400	
					RAZEM	22.400
1.2	SST-03.01.00	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			70*0.4*0.6	m ³	16.800	
					RAZEM	16.800
1.3	SST-03.01.00	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m x2	m		
			70*2	m	140.000	
					RAZEM	140.000
1.4	SST-03.01.00	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm ²	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
1.5	SST-03.01.00	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6	SST-03.01.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7	SST-03.01.00	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
2			Prefabrykaty			
2.1	SST-03.02.00	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16
2.2	SST-03.02.00	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TES z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	SST-03.02.00	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TK z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4	SST-03.02.00	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - wyłącznik główny ppoż.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5	SST-03.02.00	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - tablica sterowania oświetleniem w Sali gimnastycznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2.6	SST-03.02.00	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
3			Oprawy oświetleniowe			
3.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - montaż	kpl		
			111	kpl	111.000	
					RAZEM	111
3.2	SST-03.01.00	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłókwowych, do 120 W	szt		
			111	szt	111.000	
					RAZEM	111
3.3	SST-03.01.00		Oprawa typu Floodlight - metal halide lamp 400W - symetryczny + siatka kompletna	kpl		
			20	kpl	20.000	
					RAZEM	20
3.4	SST-03.01.00		Oprawa typu Floodlight - metal halide lamp 70W - asymetryczny	kpl		
			9	kpl	9.000	
					RAZEM	9

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	SST-03.01.00		Oprawa typu BS 102 2x58W EVG IP65 kompletna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1
3.6	SST-03.01.00		Oprawa typu BS 102 2x36W EVG IP65 kompletna	kpl		
			7	kpl	7.000	
					RAZEM	7
3.7	SST-03.01.00		Oprawa typu Lyra - vestavne T5 3x14W BU kompletna	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3
3.8	SST-03.01.00		Oprawa typu Lyra - recessed T55 4x24W kompletna	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3
3.9	SST-03.01.00		Oprawa typu Decorative 25W Max., white body kompletna	kpl		
			12	kpl	12.000	
					RAZEM	12
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W IP44 kompletna	kpl		
			16	kpl	16.000	
					RAZEM	16
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu CRATER - downlight 2x18W IP44 kompletna	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W kompletna	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P kompletna	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P +SIATKA kompletna	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P kompletna	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P kompletna	kpl		
			7	kpl	7.000	
					RAZEM	7
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P+ SIATKA kompletna	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8
3.1	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N kompletna	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3
3.1	SST-03.01.00	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 111	kpl		
				kpl	111.000	
					RAZEM	111
4			Montaż osprzętu			
4.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, 52	szt		
				szt	52.000	
					RAZEM	52
4.2	SST-03.01.00	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, głębokie 52	szt		
				szt	52.000	
					RAZEM	52
4.3	SST-03.01.00	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 14	szt		
				szt	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14
4.4	SST-03.01.00	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
4.5	SST-03.01.00	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.6	SST-03.01.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt,	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28
4.7	SST-03.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe podwójne	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
4.8	SST-03.01.00	dostawa	Ramka pojedyncza	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
4.9	SST-03.01.00	dostawa	Ramka podwójna	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
4.1	SST-03.01.00	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			32	szt	32.000	
					RAZEM	32
5			Kable i przewody			
5.1	SST-03.01.00	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1800	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
5.2	SST-03.01.00	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1800	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
5.3	SST-03.01.00	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			4.5	m ³	4.500	
					RAZEM	4.500
5.4	SST-03.01.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			1800	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
5.5	SST-03.01.00	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
5.6	SST-03.01.00	Dostawa	Kabel typu YKY 5x25mm2	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
5.7	SST-03.01.00	Dostawa	Kabel typu YKY 5x6mm2	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
5.8	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2.	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
5.9	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2.	m		
			1100	m	1100.000	
					RAZEM	1100.000
5.1	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu YDY 5x2,5 mm2.	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
5.1	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu HDGs 3x1,5 mm2. Fe180/PH90	m		
			100	m	100.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100.000
5.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
5.1	SST-03.01.00	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7 50	ele- ment ele- ment	50.000	
					RAZEM	50
5.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 20	szt szt	20.000	
					RAZEM	20
5.1	SST-03.01.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 10	odci- nek odci- nek	10.000	
					RAZEM	10
6			Monitoring			
6.1	SST-03.01.00	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - p/a szafa RAK 19 6U 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2	SST-03.01.00	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 90	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
6.3	SST-03.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel U/UTP LSHF KAT6 90	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
6.4	SST-03.01.00	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera typu TVD-M1225V-2-P 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6.5	SST-03.01.00	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Sieciowy Rejestrator Wideo typu TVN-2016-8TE 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.6	SST-03.01.00	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia linia	16.000	
					RAZEM	16.000
7			Instalacja odgromowa			
7.1	SST-03.03.00	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - pręty fi 8mm 170	m m	170.000	
					RAZEM	170
7.2	SST-03.03.00	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych na tynku, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 12,5 mm2, rura Fi do 20 mm, na cegle - pręty fi 8mm w rurkach 70	m m	70.000	
					RAZEM	70
7.3	SST-03.03.00	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - p/a skrzynka pod złącze kontrolne 9	szt szt	9.000	
					RAZEM	9
7.4	SST-03.03.00	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej - montaż złącza kontrolnego 9	szt szt	9.000	
					RAZEM	9.000
7.5	SST-03.03.00	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
7.6	SST-03.03.00	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
7.7	SST-03.03.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 9	szt szt	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9
7.8	SST-03.03.00	KNNR 51304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne									
1			Zasilanie						
1.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $70 \times 0.4 \times 0.8 = 22.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	50.1760				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1.2	SST-03.01.00	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $70 \times 0.4 \times 0.6 = 16.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	20.3280				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1.3	SST-03.01.00	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m x2 przedmiar = $70 \times 2 = 140.000 \text{ m}$	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.7640				
2*			-- M -- piasek' 0.056m ³ /m	m ³	7.8400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowyladowczy' 0.008m-g/m	m-g	1.1200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1.4	SST-03.01.00	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2 przedmiar = 70 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	7.4900				
2*			-- M -- kable YKY 5x25mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*			wazelina techniczna' 0.013kg/m	kg	0.9100				
4*			opaski kablowe typu Oki' 0.1szt./m	szt.	7.0000				
5*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' 0.42m ² /m	m ²	29.4000				
6*			słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' 0.015szt./m	szt.	1.0500				
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*			-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	1.0430				
9*			przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
10*			ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
11*			żuraw samochodowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	SST-03.01.00	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*			-- M -- końcówki kablowe' 5szt./szt.	szt.	10.0000				
3*			uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			opaski kablowe typu Oki' 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
1.6	SST-03.01.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*			-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
1.7	SST-03.01.00	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 77 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	21.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Zasilanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Prefabrykaty						
2.1	SST-03.02.00	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop przedmiar = 16 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.0548r-g/szt	r-g	0.8768				
2*			-- M -- Kołki kotwiące systemu U, M6 1szt/szt	szt	16.0000				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.2	SST-03.02.00	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulp- tów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TES z wyposażeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738r-g/szt.	r-g	6.0738				
2*			-- M -- tablica TES z wyposażeniem' 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.3	SST-03.02.00	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulp- tów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TK z wyposażeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738r-g/szt.	r-g	6.0738				
2*			-- M -- tablica TK z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2.4	SST-03.02.00	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulp- tów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - wyłącznik główny ppoż. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738r-g/szt.	r-g	6.0738				
2*			-- M -- wyłącznik główny ppoż. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
			Razem z narzutami:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa:							
2.5	SST-03.02.00	KNNR 50405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - tablica sterowania oświetleniem w Sali gimnastycznej przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 3.33r-g/szt	r-g	3.3300				
2*			-- M -- tablica sterowania oświetleniem w Sali gimnastycznej' 1kpl/szt	kpl	1.0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
2.6	SST-03.02.00	KNP 18131301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	25.2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Prefabrykaty			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Oprawy oświetleniowe						
3.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - montaż przedmiar = 111 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 1.50r-g/kpl	r-g	166.5000				
2*			-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.2	SST-03.01.00	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W przedmiar = 111 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.61r-g/szt	r-g	67.7100				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.3	SST-03.01.00		Oprawa typu Floodight - metal halide lamp 400W - symetryczny + siatka kompletna przedmiar = 20 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu Floodight - metal halide lamp 400W - symetryczny + siatka kompletna 1kpl/kpl	kpl	20.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.4	SST-03.01.00		Oprawa typu Floodight - metal halide lamp 70W - asymetryczny przedmiar = 9 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu Floodight - metal halide lamp 70W - asymetryczny 1kpl/kpl	kpl	9.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.5	SST-03.01.00		Oprawa typu BS 102 2x58W EVG IP65 kompletna przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu BS 102 2x58W EVG IP65 kompletna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.6	SST-03.01.00		Oprawa typu BS 102 2x36W EVG IP65 kompletna przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu BS 102 2x36W EVG IP65 kompletna 1kpl/kpl	kpl	7.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.7	SST-03.01.00		Oprawa typu Lyra - vestavne T5 3x14W BU kompletna przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu Lyra - vestavne T5 3x14W BU kompletna 1kpl/kpl	kpl	3.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8	SST-03.01.00		Oprawa typu Lyra - recessed T55 4x24W kompletna przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu Lyra - recessed T55 4x24W kompletna 1kpl/kpl	kpl	3.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.9	SST-03.01.00		Oprawa typu Decorative 25W Max., white body kompletna przedmiar = 12 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu Decorative 25W Max., white body kompletna 1kpl/kpl	kpl	12.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.10	SST-03.01.00		Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W IP44 kompletna przedmiar = 16 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W IP44 kompletna 1kpl/kpl	kpl	16.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.11	SST-03.01.00		Oprawa typu CRATER - downlight 2x18W IP44 kompletna przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu CRATER - downlight 2x18W IP44 kompletna 1kpl/kpl	kpl	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.12	SST-03.01.00		Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W kompletna przedmiar = 8 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W kompletna 1kpl/kpl	kpl	8.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.13	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P kompletna przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P kompletna 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.14	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P + SIATKA kompletna przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P + SIATKA kompletna 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.15	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P kompletna przedmiar = 5 kpl	kpl					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- M -- Oprawa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P kompletna 1kpl/kpl	kpl	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.16	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P kompletna przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P kompletna 1kpl/kpl	kpl	7.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.17	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P+ SIATKA kompletna przedmiar = 8 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P + siatka kompletna 1kpl/kpl	kpl	8.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.18	SST-03.01.00		Oprawa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N kompletna przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N kompletna 1kpl/kpl	kpl	3.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3.19	SST-03.01.00	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku przedmiar = 111 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl	r-g	189.8100				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			Montaż osprzętu						
4.1	SST-03.01.00	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, przedmiar = 52 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.201r-g/szt	r-g	10.4520				
2*			-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.2	SST-03.01.00	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, głębokie przedmiar = 52 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.407r-g/szt	r-g	21.1640				
2*			-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-60/75 głęboka 1.02szt/szt	szt	53.0400				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.3	SST-03.01.00	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy przedmiar = 14 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.158r-g/szt	r-g	2.2120				
2*			-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1.02szt/szt	szt	14.2800				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.4	SST-03.01.00	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.231r-g/szt	r-g	0.9240				
2*			-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy 1.02szt/szt	szt	4.0800				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.5	SST-03.01.00	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.6	SST-03.01.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, przedmiar = 28 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.273r-g/szt	r-g	7.6440				
2*			-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt	szt	28.5600				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.7	SST-03.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.341r-g/szt	r-g	1.3640				
2*			-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z 1.02szt/szt	szt	4.0800				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.8	SST-03.01.00	dostawa	Ramka pojedyncza przedmiar = 28 szt	szt					
1*			-- M -- Ramka pojedyncza 1szt/szt	szt	28.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.9	SST-03.01.00	dostawa	Ramka podwójna przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- M -- Ramka podwójna 1szt/szt	szt	4.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4.10	SST-03.01.00	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 32 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	16.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

		Montaż osprzętu		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5									
Kable i przewody									
5.1	SST-03.01.00	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 1800 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	143.6400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.2	SST-03.01.00	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 1800 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	94.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.3	SST-03.01.00	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 4.5 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	18.1350				
2*			-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.8595				
3*			piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	4.9500				
4*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.7200				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.4	SST-03.01.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1800 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	126.7200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.5	SST-03.01.00	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 160 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	48.0000				
2*			-- M -- opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	8.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0720				
5*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.7200				
6*			ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7200				
7*			żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7200				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.6	SST-03.01.00	Dostawa	Kabel typu YKY 5x25mm2 przedmiar = 70 m -- M -- Kabel typu YKY 5x25mm2 1.040m/m Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	m					
1*				m	72.8000				
2*				%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.7	SST-03.01.00	Dostawa	Kabel typu YKY 5x6mm2 przedmiar = 90 m -- M -- Kabel typu YKY 5x6mm2 1.040m/m Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	m					
1*				m	93.6000				
2*				%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.8	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2. przedmiar = 500 m -- M -- Przewody YDY 3x2,5 mm2 1.040m/m Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	m					
1*				m	520.0000				
2*				%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.9	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2. przedmiar = 1100 m -- M -- Przewody YDY 3x1,5 mm2 1.040m/m Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	m					
1*				m	1144.0000				
2*				%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.10	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu YDY 5x2,5 mm2. przedmiar = 100 m -- M -- Przewody YDY 5x2,5 mm2 1.040m/m Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	m					
1*				m	104.0000				
2*				%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.11	SST-03.01.00	Dostawa	Przewody typu HDGs 3x1,5 mm2. Fe180/PH90 przedmiar = 100 m -- M -- Przewody typu HDGs 3x1,5 mm2. Fe180/PH90 1.040m/m Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	m					
1*				m	104.0000				
2*				%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5.12	SST-03.01.00	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przedmiar = 60 m	m					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	20.6400				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000				
3*			wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	60.6000				
4*			złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	1.2000				
5*			śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3600				
6*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*			-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.7640				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.13	SST-03.01.00	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7 przedmiar = 50 element	element					
1*			-- R -- robocizna 0.74r-g/element	r-g	37.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.14	SST-03.01.00	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 20 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.57r-g/szt	r-g	31.4000				
2*			-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5szt/szt	szt	100.0000				
3*			Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1szt/szt	szt	20.0000				
4*			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	20.0000				
5*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5.15	SST-03.01.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 10 odcinek	odcinek					
1*			-- R -- robocizna 1.98r-g/odcinek	r-g	19.8000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

		Kable i przewody			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			Monitoring						
6.1	SST-03.01.00	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - p/a szafa RAK 19 6U przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	5.7800				
2*			-- M -- szafa RAK 19 6U 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6.2	SST-03.01.00	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 90 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	27.8100				
2*			-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	93.6000				
3*			złączki 0.41szt./m	szt.	36.9000				
4*			kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	189.0000				
5*			uchwyty 2.1szt./m	szt.	189.0000				
6*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6.3	SST-03.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel U/UTP LSHF KAT6 przedmiar = 90 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.1680				
2*			-- M -- kabel U/UTP LSHF KAT6 1.04m/m	m	93.6000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6.4	SST-03.01.00	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera typu TVD-M1225V-2-P przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*			-- M -- kamera typu TVD-M1225V-2-P 1szt/szt.	szt	6.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6.5	SST-03.01.00	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Sieciowy Rejestrator Wideo typu TVN-2016-8TE przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			Instalacja odgromowa						
7.1	SST-03.03.00	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - pręty fi 8mm przedmiar = 170 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	53.0400				
2*			-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04m/m	m	176.8000				
3*			uchwyt przyklejany 1szt/m	szt	170.0000				
4*			Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*			-- S -- Spawarka 0.033m-g/m	m-g	5.6100				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7.2	SST-03.03.00	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych na tynku, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 12,5 mm ² , rura Fi do 20 mm, na cegle - pręty fi 8mm w rurkach przedmiar = 70 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.573r-g/m	r-g	40.1100				
2*			-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04m/m	m	72.8000				
3*			Rury winidurowe' 1m/m	m	70.0000				
4*			Uchwyty 2.1szt/m	szt	147.0000				
5*			Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7.3	SST-03.03.00	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - p/a skrzynka pod złącze kontrolne przedmiar = 9 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.11r-g/szt	r-g	9.9900				
2*			-- M -- skrzynka probiercza złącza kontrolnego 1kpl/szt	kpl	9.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7.4	SST-03.03.00	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej - montaż złącza kontrolnego przedmiar = 9 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.286*2=0.572r-g/szt	r-g	5.1480				
2*			-- M -- złącze kontrolne 4xM6x16 1szt./szt	szt.	9.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5	SST-03.03.00	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV przedmiar = 150 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	324.0000				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	156.0000				
3*			złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	9.0000				
4*			osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	9.0000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7.6	SST-03.03.00	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.2320				
2*			-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.1160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7.7	SST-03.03.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 9 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.24r-g/szt	r-g	11.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7.8	SST-03.03.00	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 9 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	11.3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1726.4512		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	218.4000		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.8595		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.7200		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	29.4000		
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	28.5600		
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z	szt	4.0800		
7.	Kabel typu YKY 5x25mm ²	m	72.8000		
8.	Kabel typu YKY 5x6mm ²	m	93.6000		
9.	kabel U/UTP LSHF KAT6	m	93.6000		
10.	kable YKY 5x25mm ²	m	72.8000		
11.	kamera typu TVD-M1225V-2-P	szt	6.0000		
12.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	16.0000		
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	189.0000		
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	100.0000		
15.	końcówki kablowe'	szt.	10.0000		
16.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14.2800		
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	4.0800		
18.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	2.0400		
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20.0000		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.0000		
21.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	9.0000		
22.	Oprawa typu BS 102 2x36W EVG IP65 kompletna	kpl	7.0000		
23.	Oprawa typu BS 102 2x58W EVG IP65 kompletna	kpl	1.0000		
24.	Oprawa typu Floodlight - metal halide lamp 70W - asymetryczny	kpl	9.0000		
25.	Oprawa typu Floodlight - metal halide lamp 400W - symetryczny + siatka kompletna	kpl	20.0000		
26.	Oprawa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N kompletna	kpl	3.0000		
27.	Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P + siatka kompletna	kpl	8.0000		
28.	Oprawa typu LOGICA LG 24W SE 1-3P kompletna	kpl	7.0000		
29.	Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P +SIATKA kompletna	kpl	2.0000		
30.	Oprawa typu LOGICA LG 8W SE1-3P kompletna	kpl	2.0000		
31.	Oprawa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P kompletna	kpl	5.0000		
32.	Oprawa typu Lyra - recessed T55 4x24W kompletna	kpl	3.0000		
33.	Oprawa typu Lyra - vestavne T5 3x14W BU kompletna	kpl	3.0000		
34.	Oprawa typu CRATER - downlight 2x18W IP44 kompletna	kpl	5.0000		
35.	Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W kompletna	kpl	8.0000		
36.	Oprawa typu CRATER - downlight 2x26W IP44 kompletna	kpl	16.0000		
37.	Oprawa typu Decorative 25W Max., white body kompletna	kpl	12.0000		
38.	osłony przewodów	szt.	9.0000		
39.	piasek'	m ³	7.8400		
40.	piasek do betonów	m ³	4.9500		
41.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	249.6000		
42.	Przewody typu HDGs 3x1,5 mm ² . Fe180/PH90	m	104.0000		
43.	Przewody YDY 3x1,5 mm ²	m	1144.0000		
44.	Przewody YDY 5x2,5 mm ²	m	104.0000		
45.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	m	520.0000		
46.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-60/75 głęboka	szt	53.0400		
47.	Ramka podwójna	szt	4.0000		
48.	Ramka pojedyncza	szt	28.0000		
49.	rury winidurkowe	m	93.6000		
50.	Rury winidurkowe'	m	70.0000		
51.	Sieciowy Rejestrator Video typu TVN-2016-8TE	szt	1.0000		
52.	skrzynka probiercza złącza kontrolnego	kpl	9.0000		
53.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	1.0500		
54.	szafa RAK 19 6U	szt	1.0000		
55.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		
56.	tablica sterowania oświetleniem w Sali gimnastycznej'	kpl	1.0000		
57.	tablica TES z wyposażeniem'	szt	1.0000		
58.	tablica TK z wyposażeniem	szt	1.0000		
59.	uchwyt przyklejany	szt	170.0000		
60.	Uchwyty	szt	147.0000		
61.	uchwyty	szt.	189.0000		
62.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	20.0000		
63.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		
64.	wazelina techniczna'	kg	0.9100		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	wsporniki ścienne	szt.	60.6000		
66.	wyłącznik główny ppoż.	szt.	1.0000		
67.	złącza kontrolne	szt.	10.2000		
68.	złącze kontrolne 4xM6x16	szt.	9.0000		
69.	złączki	szt.	36.9000		
70.	Materiały inne (Materiały)	zł			
71.	materiały pomocnicze	zł			
72.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.7200		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	0.3150		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7200		
4.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.3150		
5.	samochód samowyladowczy'	m-g	1.1200		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2400		
7.	spawarka	m-g	2.8800		
8.	Spawarka	m-g	5.6100		
9.	środek transportowy	m-g	1.0720		
10.	środek transportowy'	m-g	1.0430		
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.7200		
12.	żuraw samochodowy'	m-g	0.3150		
RAZEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Zasilanie							
2	Prefabrykaty							
3	Oprawy oświetleniowe							
4	Montaż osprzętu							
5	Kable i przewody							
6	Monitoring							
7	Instalacja odgromowa							
	RAZEM							

Słownie: