
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji elektrycznej dla rozbudowy zespołu szkół
ADRES INWESTYCJI : ul. Sobieskiego 7 42-286 Koszęcin
INWESTOR : Urząd Gminy Koszęcin
ADRES INWESTORA : 42-286 Koszęcin ul. Powstańców 10
BRANŻA : Elektryczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant : R. Korbel

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ST-E1				
1.1			Prefabrykaty			
1 d.1. 1	ST-E1	KNNR 5 0407-04	Montaż - rozłącznik bezp. typu Z-SLS/CB/3 - doposażenie rozd. głównej szkoły	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1. 1	ST-E1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, - rozdzielnia R-0 parter	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
3 d.1. 1	ST-E1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, - rozdzielnia R-1 piętro	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
4 d.1. 1	ST-E1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, - rozdzielnia R-2 piętro 2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
5 d.1. 1	ST-E1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica kotłowni TK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1. 1	ST-E1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - wyłącznik główny ppoż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
7 d.1. 1	ST-E1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
8 d.1. 1	ST-E1	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4
9 d.1. 1	ST-E1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Oprawy oświetleniowe			
10 d.1. 2	ST-E1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt.		
			124	szt.	124.000	
					RAZEM	124
11 d.1. 2	ST-E1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw - bez M	kpl		
			124	kpl	124.000	
					RAZEM	124
12 d.1. 2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON SQUARE LED40 4K 41,2W	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24
13 d.1. 2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON DOT LED40 4K 41,2W	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8
14 d.1. 2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON LINE LED40 4K 42,9W	kpl		
			52	kpl	52.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	52
15	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 26W	kpl		
d.1.						
2			19	kpl	19.000	
					RAZEM	19
16	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	kpl		
d.1.						
2			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5
17	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 24W SE-3P	kpl		
d.1.						
2			13	kpl	13.000	
					RAZEM	13
18	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N	kpl		
d.1.						
2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1
19	ST-E1		Naświetlacz LED 50W IP65	kpl		
d.1.						
2			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2
20	ST-E1	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.						
2			124	punkt	124.000	
					RAZEM	124
1.3			Osprzęt			
21	ST-E1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
d.1.						
3			115	szt	115.000	
					RAZEM	115
22	ST-E1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
d.1.						
3			115	szt	115.000	
					RAZEM	115
23	ST-E1	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy kompletny	szt		
d.1.						
3			16	szt	16.000	
					RAZEM	16
24	ST-E1	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy kompletny	szt		
d.1.						
3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
25	ST-E1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - schodowy	szt.		
d.1.						
3			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
26	ST-E1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 2	szt.		
d.1.						
3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze z ramką	szt		
d.1.						
3			45	szt	45.000	
					RAZEM	45
28	ST-E1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 z ramką	szt		
d.1.						
3			13	szt	13.000	
					RAZEM	13

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne RJ45	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
30 d.1. 3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo HDMI	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
31 d.1. 3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo HDMI+VGA	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
32 d.1. 3	ST-E1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 3	ST-E1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
1.4			Kable i przewody			
34 d.1. 4	ST-E1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
35 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
36 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
37 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			2500	m	2500.000	
					RAZEM	2500.000
38 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2500	m	2500.000	
					RAZEM	2500.000
39 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
40 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			2.63	m ³	2.630	
					RAZEM	2.630
41 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
42 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m - bez M	m		
			575	m	575.000	
					RAZEM	575.000
44 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2515	m	2515.000	
					RAZEM	2515.000
45 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x16mm2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
46 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x10mm2	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
47 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x6mm2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
48 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x4mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
49 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x4mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
50 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 3x1,5mm2	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
51 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YLY 2x1mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
52 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel monitorowy VGA	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
53 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Kabel HDMI	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
54 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Przewody typu YDY 3x4 mm2.	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
55 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2.	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
56 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Przewód typu YDY 4x1, 5mm2	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
57 d.1. 4	ST-E1	Dostawa	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
58 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
59 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Lyżo 16mm2	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
60 d.1. 4	ST-E1	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	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20
61 d.1. 4	ST-E1	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	ele- ment		
			100	ele- ment	100.000	
					RAZEM	100
62 d.1. 4	ST-E1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci- nek		
			10	odci- nek	10.000	
					RAZEM	10
1.5			Instalacja odgromowa - uzupełnienie			
63 d.1. 5	ST-E1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach przyklejanych, z pręta - pręty fi 8mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50
64 d.1. 5	ST-E1	KNNR 5 0615-05	Iglica kominowa h=1500	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.1. 5	ST-E1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
66 d.1. 5	ST-E1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
1.6			System monitoringu			
67 d.1. 6	ST-E1	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera w obudowie tubowej typ np. NVIP2DN3020 HIR1P	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.1. 6	ST-E1	KNNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - zestaw rejestrujący 8 kanałów IP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1. 6	ST-E1	KNNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz UPS 1000VA (600W)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1. 6	ST-E1	KNNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 17" FUL HD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 6	ST-E1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- Przewód UTP 4x2x0,5	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
72 d.1. 6	ST-E1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			2	linia	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ST-E1							
1.1			Prefabrykaty						
d.1.1	1	ST-E1	KNNR 5 0407-04	Montaż - rozłącznik bezp. typu Z-SLS/CB/3 - doposażenie rozd. głównej szkoły przedmiar = 2 szt.	szt.				
	1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800				
	2*		-- M -- rozłącznik bezp. typu Z-SLS/CB/3 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	2	ST-E1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, - rozdzielnia R-0 parter przedmiar = 1 szt	szt				
	1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt	r-g	12.4532				
	2*		-- M -- rozdzielnia R-0 parter 1 szt/szt	szt	1.0000				
	3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
	4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.57 m-g/szt	m-g	0.5700				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	3	ST-E1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, - rozdzielnia R-1 piętro przedmiar = 1 szt	szt				
	1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt	r-g	12.4532				
	2*		-- M -- rozdzielnia R-1 piętro 1 szt/szt	szt	1.0000				
	3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
	4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.57 m-g/szt	m-g	0.5700				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.1.1	4	ST-E1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, - rozdzielnia R-2 piętro 2 przedmiar = 1 szt	szt				
	1*		-- R -- robocizna 13.04*0.955=12.4532 r-g/szt	r-g	12.4532				
	2*		-- M -- rozdzielnia R-2 piętro 2 1 szt/szt	szt	1.0000				
	3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
	4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.57 m-g/szt	m-g	0.5700				
			Razem z narzutami:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
5	ST-E1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica kotłowni TK przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1									
1*			-- R -- robocizna 4.19*0.955=4.00145 r-g/szt.	r-g	4.0015				
2*			-- M -- tablica kotłowni TK 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6	ST-E1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - wyłącznik główny ppoż przedmiar = 1 szt	szt					
d.1.1									
1*			-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt	r-g	1.7300				
2*			-- M -- wyłącznik główny ppoż. 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7	ST-E1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1, 5mm2 przedmiar = 110 m	m					
d.1.1									
1*			-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	38.5000				
2*			-- M -- Przewód HDGs 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	114.4000				
3*			kołki rozporowe plastikowe 3 szt./m	szt.	330.0000				
4*			uchwyty 3 szt./m	szt.	330.0000				
5*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8	ST-E1	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól przedmiar = 4 szt	szt					
d.1.1									
1*			-- R -- robocizna 6.3 r-g/szt	r-g	25.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9	ST-E1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
d.1.1									
1*			-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Prefabrykaty 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
1.2			Oprawy oświetleniowe						
10 d.1.2	ST-E1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W przedmiar = 124 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.61 r-g/szt	r-g	75.6400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11 d.1.2	ST-E1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw - bez M przedmiar = 124 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl	r-g	114.0800				
2*			-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON SQUARE LED40 4K 41,2W przedmiar = 24 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON SQU- ARE LED40 4K 41,2W 1 kpl./kpl	kpl.	24.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
13 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON DOT LED40 4K 41,2W przedmiar = 8 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON DOT LED40 4K 41,2W 1 kpl./kpl	kpl.	8.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
14 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON LI- NE LED40 4K 42,9W przedmiar = 52 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu ECOPHON LI- NE LED40 4K 42,9W 1 kpl./kpl	kpl.	52.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
15 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 26W przedmiar = 19 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 26W 1 kpl./kpl	kpl.	19.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
16 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P 1 kpl./kpl	kpl.	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 24W SE-3P przedmiar = 13 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 24W SE-3P 1 kpl./kpl	kpl.	13.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
18 d.1.2	ST-E1		Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*			-- M -- Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
19 d.1.2	ST-E1		Naświetlacz LED 50W IP65 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*			-- M -- Naświetlacz LED 50W IP65 1 kpl./kpl	kpl.	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.1.2	ST-E1	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 124 punkt	punkt					
1*			-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	49.6000				
		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
1.3			Osprzęt						
21 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 115 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt	r-g	10.5110				
2*			-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 115 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	9.6600				
2*			-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	117.3000				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
23 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy kompletny przedmiar = 16 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	2.5280				
2*			-- M -- Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy kompletny 1.02 szt/szt	szt	16.3200				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
24 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy kompletny przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt	r-g	0.1890				
2*			-- M -- Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy kompletny 1.02 kpl./szt	kpl.	1.0200				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
25 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	3.6960				
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy kompletny	szt.	16.3200				
3*			1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
26 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*			-- M -- Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.0400				
3*			1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
27 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze z ramką przedmiar = 45 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt	r-g	12.2850				
2*			-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z z ramką	szt	45.9000				
3*			1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
28 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 z ramką przedmiar = 13 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt	r-g	4.4330				
2*			-- M -- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 z ramką	szt	13.2600				
3*			1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
29 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne RJ45 przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt	r-g	1.0920				
2*			-- M -- Gniazda instalacyjne RJ45	szt	4.0800				
3*			1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo HDMI przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt	r-g	1.0920				
2*			-- M -- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo HDMI 1.02 szt/szt	szt	4.0800				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo HDMI+VGA przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt	r-g	1.0920				
2*			-- M -- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo D-SUB 1.02 szt/szt	szt	4.0800				
3*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
32 d.1.3	ST-E1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*			-- M -- szyna wyrównania potencjałów typ K12 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
33 d.1.3	ST-E1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 58 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	16.2400				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

		Osprzet			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
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
1.4			Kable i przewody						
34 d.1.4	ST-E1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi przedmiar = 90 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.6016 r-g/m	r-g	54.1440				
2*			-- M -- korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem szer. 100 h 50 1.08 m/m	m	97.2000				
3*			materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499 m-g/m	m-g	4.4910				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły przedmiar = 110 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	48.6200				
2*			-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	114.4000				
3*			kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	297.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 przedmiar = 300 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.357 r-g/m	r-g	107.1000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 2500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	199.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 2500 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	78.7500				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 300 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	15.7500				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2.63 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	10.5989				
2*			-- M -- cement portlandzki CEM 1' 0.191 t/m³	t	0.5023				
3*			piasek do betonów' 1.1 m³/m³	m³	2.8930				
4*			ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.16 m³/m³	m³	0.4208				
5*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
41 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 300 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.119 r-g/m	r-g	35.7000				
2*			-- M -- rury giętkie 1.04 m/m	m	312.0000				
3*			złączki 0.41 szt./m	szt.	123.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
42 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 70 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	22.2600				
2*			-- M -- rura instalacyjna typu RL 1.04 m/m	m	72.8000				
3*			złączki 0.41 szt./m	szt.	28.7000				
4*			kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	147.0000				
5*			uchwyty 2.1 szt./m	szt.	147.0000				
6*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
43 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m - bez M przedmiar = 575 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	117.3000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*			-- S -- środek transportowy' 0.0067 m-g/m	m-g	3.8525				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.5300				
5*			0.0044 m-g/m						
5*			ciągnik kołowy	m-g	2.5300				
6*			0.0044 m-g/m						
6*			żuraw samochodowy'	m-g	2.5300				
			0.0044 m-g/m						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
44 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 2515 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	177.0560				
2*			0.0704 r-g/m						
			-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
			2.5 %(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
45 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x16mm2 przedmiar = 100 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YKY 5x16mm2	m	104.0000				
2*			1.040 m/m	%	2.5000				
			Materiały pomocnicze						
			2.50 %(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
46 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x10mm2 przedmiar = 25 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YKY 5x10mm2	m	26.0000				
2*			1.040 m/m	%	2.5000				
			Materiały pomocnicze						
			2.50 %(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
47 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x6mm2 przedmiar = 100 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YKY 5x6mm2	m	104.0000				
2*			1.040 m/m	%	2.5000				
			Materiały pomocnicze						
			2.50 %(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
48 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x4mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YKY 5x4mm2	m	20.8000				
2*			1.040 m/m	%	2.5000				
			Materiały pomocnicze						
			2.50 %(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
49 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 5x4mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YKY 3x6mm2	m	20.8000				
2*			1.040 m/m	%	2.5000				
			Materiały pomocnicze						
			2.50 %(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YKY 3x1,5mm2 przedmiar = 210 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YKY 3x1,5mm2 1.040 m/m	m	218.4000				
2*			Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
51 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel typu YLY 2x1mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*			-- M -- Kabel typu YLY 2x1mm2 1.040 m/m	m	20.8000				
2*			Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
52 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel monitorowy VGA przedmiar = 40 m	m					
1*			-- M -- Kabel monitorowy VGA 1.040 m/m	m	41.6000				
2*			Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
53 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Kabel HDMI przedmiar = 40 m	m					
1*			-- M -- Kabel HDMI 1.040 m/m	m	41.6000				
2*			Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
54 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Przewody typu YDY 3x4 mm2. przedmiar = 15 m	m					
1*			-- M -- Przewody typu YDY 3x4 mm2. 1.040 m/m	m	15.6000				
2*			Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
55 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2. przedmiar = 800 m	m					
1*			-- M -- Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1.040 m/m	m	832.0000				
2*			Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
56 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Przewód typu YDY 4x1, 5mm2 przedmiar = 700 m	m					
1*			-- M -- Przewód typu YDY 4x1, 5mm2 1.04 m/m	m	728.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
57 d.1.4	ST-E1	Dostawa	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2. przedmiar = 1000 m	m					
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Przewody YDY 3x1,5 mm2	m	1040.0000				
2*			1.040 m/m Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
58 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przedmiar = 20 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	6.8800				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	20.8000				
3*			wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	20.2000				
4*			złącza kontrolne 0.02 szt./m	szt.	0.4000				
5*			śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.1200				
6*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*			-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.5880				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
59 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Lyżo 16mm2 przedmiar = 100 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.032 r-g/m	r-g	3.2000				
2*			-- M -- przewody izolowane jednożyłowe Lyżo 16mm2 1.04 m/m	m	104.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
60 d.1.4	ST-E1	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 przedmiar = 20 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	31.4000				
2*			-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2 5 szt/szt	szt	100.0000				
3*			Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2 1 szt/szt	szt	20.0000				
4*			Opaski kablowe instalacyjne typu OKI' 1 szt/szt	szt	20.0000				
5*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
61 d.1.4	ST-E1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7 przedmiar = 100 element	element					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.74 r-g/element	r-g	74.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
62 d.1.4	ST-E1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 10 odcinek	od- ci- nek					
1*			-- R -- robocizna 1.98 r-g/odcinek	r-g	19.8000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				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
1.5			Instalacja odgromowa - uzupełnienie						
63 d.1.5	ST-E1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach przyklejanych, z pręta - pręty fi 8mm przedmiar = 50 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	15.6000				
2*			-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm 1.04 m/m	m	52.0000				
3*			uchwyt przyklejany 40 szt	szt	40.0000				
4*			Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*			-- S -- Spawarka' 0.033 m-g/m	m-g	1.6500				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
64 d.1.5	ST-E1	KNNR 5 0615-05	Iglica kominowa h=1500 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2.16 r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*			-- M -- Iglica kominowa h=1500 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
65 d.1.5	ST-E1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt	r-g	2.4800				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
66 d.1.5	ST-E1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt	r-g	2.5200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Instalacja odgromowa - uzupełnienie				
	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
1.6			System monitoringu						
67 d.1.6	ST-E1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera w obudowie tubowej typ np. NVIP2DN3020 HIR1P przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*			-- M -- kamera w obudowie tubowej typ np. NVIP2DN3020 HIR1P 1 szt/szt.	szt	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
68 d.1.6	ST-E1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - zestaw rejestrujący 8 kanałów IP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700				
2*			-- M -- zestaw rejestrujący 8 kanałów IP 1 szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
69 d.1.6	ST-E1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz UPS 1000VA (600W) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*			-- M -- zasilacz UPS 1000VA (600W) 1 szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
70 d.1.6	ST-E1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 17" FUL HD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*			-- M -- monitor 17" FUL HD 1 szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
71 d.1.6	ST-E1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- Przewód UTP 4x2x0,5 przedmiar = 220 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	16.5000				
2*			-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	228.8000				
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
72 d.1.6	ST-E1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 2 linia -- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	linia r-g	 3.7000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

System monitoringu

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	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	1472.6800		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	20.8000		
2.	cement portlandzki CEM 1'	t	0.5023		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.4208		
4.	Gniazda instalacyjne RJ45	szt	4.0800		
5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo D-SUB	szt	4.0800		
6.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 gniazdo HDMI	szt	4.0800		
7.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44 z ramką	szt	13.2600		
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z z ramką	szt	45.9000		
9.	Iglica kominowa h=1500	kpl.	2.0000		
10.	Kabel HDMI	m	41.6000		
11.	Kabel monitorowy VGA	m	41.6000		
12.	Kabel typu YKY 3x1,5mm2	m	218.4000		
13.	Kabel typu YKY 3x6mm2	m	20.8000		
14.	Kabel typu YKY 5x10mm2	m	26.0000		
15.	Kabel typu YKY 5x16mm2	m	104.0000		
16.	Kabel typu YKY 5x4mm2	m	20.8000		
17.	Kabel typu YKY 5x6mm2	m	104.0000		
18.	Kabel typu YLY 2x1mm2	m	20.8000		
19.	kamera w obudowie tubowej typ np. NVIP2DN3020 HIR1P	szt	2.0000		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	774.0000		
21.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	100.0000		
22.	korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem szer. 100 h 50	m	97.2000		
23.	listwa elektroinstalacyjna	m	114.4000		
24.	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy kompletny	szt	16.3200		
25.	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy kompletny	szt.	16.3200		
26.	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy kompletny	kpl.	1.0200		
27.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.0400		
28.	monitor 17" FUL HD	szt	1.0000		
29.	Naświetlacz LED 50W IP65	kpl.	2.0000		
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi'	szt	20.0000		
31.	Oprawa oświetleniowa typu Downlight LED 26W	kpl.	19.0000		
32.	Oprawa oświetleniowa typu ECOPHN DOT LED40 4K 41,2W	kpl.	8.0000		
33.	Oprawa oświetleniowa typu ECOPHN SQUARE LED40 4K 41,2W	kpl.	24.0000		
34.	Oprawa oświetleniowa typu ECOPHN LINE LED40 4K 42,9W	kpl.	52.0000		
35.	Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 11W SA 1-3N	kpl.	1.0000		
36.	Oprawa oświetleniowa typu LOGICA LG 24W SE-3P	kpl.	13.0000		
37.	Oprawa oświetleniowa typu LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	kpl.	5.0000		
38.	piasek do betonów	m ³	2.8930		
39.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	52.0000		
40.	przewody izolowane jednożyłowe Lyżo 16mm2	m	104.0000		
41.	Przewody typu YDY 3x4 mm2.	m	15.6000		
42.	Przewody YDY 3x1,5 mm2	m	1040.0000		
43.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	832.0000		
44.	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	114.4000		
45.	Przewód typu YDY 4x1, 5mm2	m	728.0000		
46.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	228.8000		
47.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	117.3000		
48.	rozdzielnia R-0 parter	szt	1.0000		
49.	rozdzielnia R-1 piętro	szt	1.0000		
50.	rozdzielnia R-2 piętro 2	szt	1.0000		
51.	rozłącznik bezp. typu Z-SLS/CB/3	szt.	2.0000		
52.	rura instalacyjna typu RL	m	72.8000		
53.	rury giętkie	m	312.0000		
54.	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1.0000		
55.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		
56.	tablica kotłowni TK	szt.	1.0000		
57.	uchwyt przyklejany	szt	40.0000		
58.	uchwyty	szt.	477.0000		
59.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	20.0000		
60.	wsporniki ściennie	szt.	20.2000		
61.	wyłącznik główny ppoż.	szt	1.0000		
62.	zasilacz UPS 1000VA (600W)	szt	1.0000		
63.	zestaw rejestrujący 8 kanałów IP	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	złącza kontrolne	szt.	0.4000		
65.	złączki	szt.	151.7000		
66.	Materiały inne (Materiały)	zł			
67.	materiały pomocnicze	zł			
68.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.5300		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.5300		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.4910		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.7100		
6.	spawarka	m-g	0.5880		
7.	Spawarka'	m-g	1.6500		
8.	środek transportowy'	m-g	3.8525		
9.	żuraw samochodowy'	m-g	2.5300		
RAZEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Prefabrykaty							
1.2	Oprawy oświetleniowe							
1.3	Osprzęt							
1.4	Kable i przewody							
1.5	Instalacja odgromowa - uzupełnienie							
1.6	System monitoringu							
1								
RAZEM								

Słownie: