

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa pływalni krytej i siłowni
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Zeromskiego 5
INWESTOR : GMINA SOSNOWIEC, MIEJSKI ORODEK SPORTU I REKREACJI W SOSNOWCU
ADRES INWESTORA : 41-200 SOSNOWIEC UL. 3 MAJA 41
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			nagłośnienie			
1 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.		
			2	elem.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.		
			2	elem.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
11 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
12 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
15 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
16 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wn. trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz. dz.		
			3	urz. dz.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz. dz.		
			1	urz. dz.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 3	urz. dz. urz. dz.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 6	urz. dz. urz. dz.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 2	urz. dz. urz. dz.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 1	urz. dz. urz. dz.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 2	urz. dz. urz. dz.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (głębokość) o średnicy 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 500	m m	500,000	
					RAZEM	500,000
29 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 40	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
30 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 200	m m	200,000	
					RAZEM	200,000
31 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 500	m m	500,000	
					RAZEM	500,000
32 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
33 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
34 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 40	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
35 d.1	ST IE-01	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar linii głosnikowych 12	po- miar po- miar	12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	ST IE-01	kalkulacja własna	uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1	ST IE-01	kalkulacja własna	monta szafy rack, skrzyni, elementów monta owych i kabli mobilnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			instalacja CCTV			
38 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trz- na 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
39 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trz- na 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU wewn trz- na 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.2	ST IE-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0502-04	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - multipleksowy przeł cz- nik wizji do 16 wej video 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-03	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0701-01	Monta standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0701-03	Monta dodatkowej karty funkcyjnej lub u ytkowej do zestawu PC 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - objek- tyw ze zmienn ogniskow 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
47 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - wyso- ko powy ej 4 m 61	szt. szt.	 61,000	
					RAZEM	61,000
48 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów steru- i cych 61	linia linia	 61,000	
					RAZEM	61,000
49 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 61	linia linia	 61,000	
					RAZEM	61,000
50 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.2	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie 1800	m m	 1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
54 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl- la		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4000	m kabla	4 000,000	
					RAZEM	4 000,000
55 d.2	ST IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
56 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - 1xRJ45	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
57 d.2	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
58 d.2	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
59 d.2	ST IE-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar po- miar	61,000	
			61			
					RAZEM	61,000
3			oddymianie			
60 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwar	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.3	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (głębokość) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
66 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łeczny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
67 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łeczny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
68 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łeczny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
69 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łeczny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
70 d.3	ST IE-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - izotopowa lub optyczna dymu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
73	ST IE-01 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	
					RAZEM	1,000
4			system przyzywowy			
76	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0409-01	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
78	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
79	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
80	ST IE-01 d.4	KNR AL-01 0112-02	Monta zasilacza do 12 V DC/17 W 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
81	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
82	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1000	m m	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
83	ST IE-01 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur 1000	m m	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
84	ST IE-01 d.4	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 50 cm w cianach lub stropach z gazobetonu 40	otw. otw.	 40,000	
					RAZEM	40,000
85	ST IE-01 d.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów ko cowych systemu przywołania 14	po- miar po- miar	 14,000	
					RAZEM	14,000
86	ST IE-01 d.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			system ESOK			
87	ST IE-01 d.5	kalkulacja własna	dostawa, monta , uruchomienie systemu ESOK zgodnie z zestawieniem projektowym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			instalacja LAN			
88	ST IE-01 d.6	KNR AT-15 0109-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj cych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
89	ST IE-01 d.6	KNR AT-15 0109-10	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.6	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
			1500	m	1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
93 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	3 700,000	
					RAZEM	3 700,000
94 d.6	ST IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłó a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłó u cegła- nym	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
95 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0108-02	Monta gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
96 d.6	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
97 d.6	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
98 d.6	ST IE-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar po- miar	56,000	
			56			
					RAZEM	56,000
7			instalacje elektryczne			
99 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.7	ST IE-01	KNR AL-01 0402-01	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
108	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
109	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
110	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
111	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
112	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	 7,000	
					RAZEM	7,000
113	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa 58 W 4000 K szary 145x1172mm 7470 lm</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
114	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 320 10 W 4000 K opal szary 810 lm</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
115	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 95x1272 mm 30 W 4000 K szary 4160 lm</i> 46	kpl. kpl.	 46,000	
					RAZEM	46,000
116	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 58 W 4000 K szary 8230 lm</i> 57	kpl. kpl.	 57,000	
					RAZEM	57,000
117	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 72 W 4000 K szary 10290 lm</i> 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
118	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - arawa <i>Oprawa oświetleniowa na wietlacz asymetryczny LED 122 W 4000 K AS szary 12000 lm</i> 24	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
119	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 10 W 4000 K opal biały 1120 lm</i> 35	kpl. kpl.	 35,000	
					RAZEM	35,000
120	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przyścienne (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa nastropowa LED IP54 38 W 4000 K opal biały 4250 lm</i> 66	kpl. kpl.	 66,000	
					RAZEM	66,000
121	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 24 W 4000 K opal biały 2700 lm</i> 65	kpl. kpl.	 65,000	
					RAZEM	65,000
122	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 4460 lm</i> 39	kpl. kpl.	 39,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,000
123 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlowkowa do 2x40 W Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP65 600x600 43 W 4000 K opal bialy 4070 lm 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
124 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlowkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao 596x596 38 W 4000 K opal bialy 3770 lm 49	kpl. kpl.	 49,000	
					RAZEM	49,000
125 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlowkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao 1195x295 43 W 4000 K opal bialy 4210 lm 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
126 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykle) - wietlowkowa do 4x40 W Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K opal 2035 mm 4930 lm (typ1) 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
127 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykle) - wietlowkowa do 4x40 W Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 38 W 4000 K MPRM 1455 mm 5210 lm (typ2) 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
128 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykle) - wietlowkowa do 4x40 W Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K MPRM 2035 mm 7300 lm (typ 3) 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
129 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlowkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao LED 3x PAR-S 45 W 4000 K bialy 4980 lm 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
130 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlowkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao LED 2x PAR-S 31 W 4000 K bialy 3320 lm 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
131 d.7	ST IE-01	KNR AL-01 0201-01 analogia	Monta czujki ruchu 35	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
132 d.7	ST IE-01	KNR AL-01 0201-01 analogia	Monta czujki ruchu 46	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
133 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podlo a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworow w podlo u betonowym 386	szt. szt.	 386,000	
					RAZEM	386,000
134 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm 386	szt. szt.	 386,000	
					RAZEM	386,000
135 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0304-03	Odgal niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykr cane 62	szt. szt.	 62,000	
					RAZEM	62,000
136 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	L czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
137 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	L czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 34	szt. szt.	 34,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,000
138 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 38	szt.		
				szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
139 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 162	szt.		
				szt.	162,000	
					RAZEM	162,000
141 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 120	szt.		
				szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
142 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
143 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
144 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
146 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłożu betonowym 30	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
147 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
148 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
150 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
151 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
152 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 4500	m		
				m	4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
153 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 5000	m		
				m	5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
154 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 2000	m		
				m	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 500	m m	 500,000	
					RAZEM	500,000
156	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
157	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 90	- po- miar po- miar	 90,000	
					RAZEM	90,000
158	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	- po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
159	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 90	po- miar po- miar	 90,000	
					RAZEM	90,000
160	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kady następnym pomiar) 90	po- miar po- miar	 90,000	
					RAZEM	90,000
161	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
162	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (kady następnym pomiar) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
163	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 90	po- miar po- miar	 90,000	
					RAZEM	90,000
164	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kady następnym pomiar) 90	po- miar po- miar	 90,000	
					RAZEM	90,000
165	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
166	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (kady następnym pomiar) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
167	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 91	prób. prób.	 91,000	
					RAZEM	91,000
168	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 91	prób. prób.	 91,000	
					RAZEM	91,000
169	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekładników sygnalizacyjnych 35	po- miar po- miar	 35,000	
					RAZEM	35,000
8			Kolizje PZT			
170	ST IE-01 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50	m ³ m ³	 50,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
171 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			50	m ³	50,000	
					RAZEM	50,000
172 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
173 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.d. do 140 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
174 d.8	ST IE-01	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
175 d.8	ST IE-01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
176 d.8	ST IE-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw o wietlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
177 d.8	ST IE-01	KNNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.8	ST IE-01	KNNR 5-01 0601-02	Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowego	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
179 d.8	ST IE-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	- pomiar pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
9			Instalacja uziemienia i odgromowa			
180 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla instalacji uziomu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			51	m ³	51,000	
					RAZEM	51,000
181 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			211	m	211,000	
					RAZEM	211,000
182 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla instalacji uziomu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			51	m ³	51,000	
					RAZEM	51,000
183 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			530	m	530,000	
					RAZEM	530,000
184 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
185 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie głębokich otworów w podłożu betonowym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
186 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
187 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0615-05 analogia	Igllice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
189 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0611-11	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
190 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0611-01	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
191 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
192 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
193 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
194 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
1			nagło nienie				
1 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.	2	0,00	0,00
2 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.	2	0,00	0,00
3 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.	1	0,00	0,00
4 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.	1	0,00	0,00
5 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.	1	0,00	0,00
6 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.	1	0,00	0,00
7 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.	1	0,00	0,00
8 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.	3	0,00	0,00
9 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.	10	0,00	0,00
10 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.	7	0,00	0,00
11 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.	9	0,00	0,00
12 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.	5	0,00	0,00
13 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.	4	0,00	0,00
14 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.	37	0,00	0,00
15 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.	32	0,00	0,00
16 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.	3	0,00	0,00
17 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	3	0,00	0,00
18 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	1	0,00	0,00
19 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	3	0,00	0,00
20 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	6	0,00	0,00
21 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	2	0,00	0,00
22 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	1	0,00	0,00
23 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz dz.	2	0,00	0,00
24 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan do podło a przez zabetonowanie	szt.	1	0,00	0,00
25 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan do podło a przez zabetonowanie	szt.	1	0,00	0,00
26 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan do podło a przez zabetonowanie	szt.	2	0,00	0,00
27 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan do podło a przez zabetonowanie	szt.	1	0,00	0,00
28 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	500	0,00	0,00
29 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	40	0,00	0,00
30 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	200	0,00	0,00
31 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	500	0,00	0,00
32 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	80	0,00	0,00
33 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	50	0,00	0,00
34 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	40	0,00	0,00
35 d.1	ST IE-01	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar linii głośnikowych	pomiar	12	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
36	ST IE-01 d.1	kalkulacja własna	uruchomienie	kpl.	1	0,00	0,00
37	ST IE-01 d.1	kalkulacja własna	monta szafy rack, skrzyni, elementów monta o- wych i kabli mobilnych	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: nagło nienie							0,00
2			instalacja CCTV				
38	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - ka- mera TVU zewn trzna	szt.	50	0,00	0,00
39	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - ka- mera TVU zewn trzna	szt.	4	0,00	0,00
40	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0501-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - ka- mera TVU wewn trzna	szt.	7	0,00	0,00
41	ST IE-01 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3	0,00	0,00
42	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0502-04	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - multiplexowy przeł cznik wizji do 16 wej video	szt.	1	0,00	0,00
43	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0501-03	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU	szt.	3	0,00	0,00
44	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0701-01	Monta standardowego zestawu PC, oprogramowa- nia systemowego	szt.	1	0,00	0,00
45	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0701-03	Monta dodatkowej karty funkcyjnej lub u ytkowej do zestawu PC	szt.	1	0,00	0,00
46	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienn ogniskow	szt.	50	0,00	0,00
47	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - wysoko powy ej 4 m	szt.	61	0,00	0,00
48	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów steruj cych	linia	61	0,00	0,00
49	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	61	0,00	0,00
50	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU	kpl.	1	0,00	0,00
51	ST IE-01 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	3	0,00	0,00
52	ST IE-01 d.2	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - or- ganizator kabla	szt.	3	0,00	0,00
53	ST IE-01 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (qi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 800	0,00	0,00
54	ST IE-01 d.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	4 000	0,00	0,00
55	ST IE-01 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepych otworów w podło u ceglanym	szt.	61	0,00	0,00
56	ST IE-01 d.2	KNR AT-15 0108-08	Monta gniazd abonenckich - 1xRJ45	szt.	61	0,00	0,00
57	ST IE-01 d.2	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.	61	0,00	0,00
58	ST IE-01 d.2	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.	61	0,00	0,00
59	ST IE-01 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	61	0,00	0,00
Razem dział: instalacja CCTV							0,00
3			oddymianie				
60	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0101-01	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1	0,00	0,00
61	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0101-01	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1	0,00	0,00
62	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0109-01	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1	0,00	0,00
63	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0402-03	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk z izolatorem zwar	szt.	3	0,00	0,00
64	ST IE-01 d.3	KNR AL-01 0402-03	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk z izolatorem zwar	szt.	2	0,00	0,00
65	ST IE-01 d.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (qi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	100	0,00	0,00
66	ST IE-01 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł cz- ny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m	50	0,00	0,00
67	ST IE-01 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł cz- ny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m	150	0,00	0,00
68	ST IE-01 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł cz- ny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m	50	0,00	0,00
69	ST IE-01 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł cz- ny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m	50	0,00	0,00
70	ST IE-01 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
71 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0403-01	Monta gniazd po arowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek	szt.	1	0,00	0,00
72 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	1	0,00	0,00
73 d.3	ST IE-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1	0,00	0,00
74 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	1	0,00	0,00
75 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	0,00	0,00
Razem dział: oddymianie							0,00
4			system przyzywowy				
76 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-01	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1	0,00	0,00
77 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	10	0,00	0,00
78 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	10	0,00	0,00
79 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	14	0,00	0,00
80 d.4	ST IE-01	KNR AL-01 0112-02	Monta zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	2	0,00	0,00
81 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	50	0,00	0,00
82 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 000	0,00	0,00
83 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m	1 000	0,00	0,00
84 d.4	ST IE-01	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 50 cm w cianach lub stropach z gazobetonu	otw.	40	0,00	0,00
85 d.4	ST IE-01	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów ko - pomiar cowych systemu przywołania		14	0,00	0,00
86 d.4	ST IE-01	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1	0,00	0,00
Razem dział: system przyzywowy							0,00
5			system ESOK				
87 d.5	ST IE-01	kalkulacja własna	dostawa, monta , uruchomienie systemu ESOK zgodnie z zestawieniem projektowym	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: system ESOK							0,00
6			instalacja LAN				
88 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj cych	kpl.	1	0,00	0,00
89 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-10	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca	kpl.	1	0,00	0,00
90 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	3	0,00	0,00
91 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabla	szt.	3	0,00	0,00
92 d.6	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 500	0,00	0,00
93 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	3 700	0,00	0,00
94 d.6	ST IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podło u ceglanym	szt.	56	0,00	0,00
95 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0108-02	Monta gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	56	0,00	0,00
96 d.6	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.	56	0,00	0,00
97 d.6	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.	56	0,00	0,00
98 d.6	ST IE-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	56	0,00	0,00
Razem dział: instalacja LAN							0,00
7			instalacje elektryczne				
99 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1	0,00	0,00
100 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0,00	0,00
101 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
102	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0,00	0,00
103	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0,00	0,00
104	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0,00	0,00
105	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0,00	0,00
106	ST IE-01 d.7	KNNR AL-01 0402-01	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1	0,00	0,00
107	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	60	0,00	0,00
108	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	30	0,00	0,00
109	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12. 5 mm2 układane n.t. na betonie	m	30	0,00	0,00
110	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 120 mm2 na napi cie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12	0,00	0,00
111	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 400 mm2 na napi cie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
112	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- yłowy	odc.	7	0,00	0,00
113	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa 58 W 4000 K szary 145x1172mm 7470 lm</i>	kpl.	2	0,00	0,00
114	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 320 10 W 4000 K opal szary 810 lm</i>	kpl.	8	0,00	0,00
115	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 95x1272 mm 30 W 4000 K szary 4160 lm</i>	kpl.	46	0,00	0,00
116	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 58 W 4000 K szary 8230 lm</i>	kpl.	57	0,00	0,00
117	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 72 W 4000 K szary 10290 lm</i>	kpl.	14	0,00	0,00
118	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - aro- wa <i>Oprawa o wietleniowa na wietlacz asymetryczny LED 122 W 4000 K AS szary 12000 lm</i>	kpl.	24	0,00	0,00
119	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 10 W 4000 K opal biały 1120 lm</i>	kpl.	35	0,00	0,00
120	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP54 38 W 4000 K opal biały 4250 lm</i>	kpl.	66	0,00	0,00
121	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 24 W 4000 K opal biały 2700 lm</i>	kpl.	65	0,00	0,00
122	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 4460 lm</i>	kpl.	39	0,00	0,00
123	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - wiet- lówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP65 600x600 43 W 4000 K opal biały 4070 lm</i>	kpl.	3	0,00	0,00
124	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 3770 lm</i>	kpl.	49	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
125 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao 1195x295 43 W 4000 K opal biały 4210 lm</i>	kpl.	9	0,00	0,00
126 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe) - wietlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K opal 2035 mm 4930 lm (typ1)</i>	kpl.	12	0,00	0,00
127 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe) - wietlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 38 W 4000 K MPRM 1455 mm 5210 lm (typ2)</i>	kpl.	9	0,00	0,00
128 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykłe) - wietlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K MPRM 2035 mm 7300 lm (typ 3)</i>	kpl.	16	0,00	0,00
129 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao LED 3x PAR-S 45 W 4000 K biały 4980 lm</i>	kpl.	8	0,00	0,00
130 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszaneao LED 2x PAR-S 31 W 4000 K biały 3320 lm</i>	kpl.	9	0,00	0,00
131 d.7	ST IE-01	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Monta czujki ruchu	szt.	35	0,00	0,00
132 d.7	ST IE-01	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Monta czujki ruchu	szt.	46	0,00	0,00
133 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podło u betonowym	szt.	386	0,00	0,00
134 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.	386	0,00	0,00
135 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0304-03	Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykr cane	szt.	62	0,00	0,00
136 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10	0,00	0,00
137 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	34	0,00	0,00
138 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	38	0,00	0,00
139 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-04	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0,00	0,00
140 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	162	0,00	0,00
141 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	120	0,00	0,00
142 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	18	0,00	0,00
143 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2	0,00	0,00
144 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1	0,00	0,00
145 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	150	0,00	0,00
146 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podło u betonowym	szt.	30	0,00	0,00
147 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	5	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
148	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	2	0,00	0,00
149	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	11	0,00	0,00
150	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	12	0,00	0,00
151	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	150	0,00	0,00
152	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	4 500	0,00	0,00
153	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	5 000	0,00	0,00
154	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	2 000	0,00	0,00
155	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	500	0,00	0,00
156	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	300	0,00	0,00
157	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar	90	0,00	0,00
158	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar	1	0,00	0,00
159	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	90	0,00	0,00
160	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar	90	0,00	0,00
161	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
162	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar	1	0,00	0,00
163	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	90	0,00	0,00
164	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar	90	0,00	0,00
165	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
166	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar	1	0,00	0,00
167	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.	91	0,00	0,00
168	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba)	prób.	91	0,00	0,00
169	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przeka ników sygnalizacyjnych	pomiar	35	0,00	0,00
Razem dział: instalacje elektryczne							0,00
8			Kolizje PZT				
170	ST IE-01 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III	m ³	50	0,00	0,00
171	ST IE-01 d.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III	m ³	50	0,00	0,00
172	ST IE-01 d.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych r cznie	m	100	0,00	0,00
173	ST IE-01 d.8	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m	5	0,00	0,00
174	ST IE-01 d.8	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo yłowych o przekroju ył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	4	0,00	0,00
175	ST IE-01 d.8	KNNR 5 1001-01	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg	szt.	4	0,00	0,00
176	ST IE-01 d.8	KNNR 5 1004-01	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie	szt.	4	0,00	0,00
177	ST IE-01 d.8	KNNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	stud.	1	0,00	0,00
178	ST IE-01 d.8	KNNR 5-01 0601-02	Mechaniczne wci ganie kabla wiatłowodowego	m	50	0,00	0,00
179	ST IE-01 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar	4	0,00	0,00
Razem dział: Kolizje PZT							0,00
9			Instalacja uziemiaj ca i odgromowa				
180	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla instalacji uziomu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	51	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
181	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0605-02	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko - ci do 0.6 m; kat.gruntu III	m	211	0,00	0,00
182	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla instalacji uziomu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	51	0,00	0,00
183	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	530	0,00	0,00
184	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	80	0,00	0,00
185	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łepych otworów w podłożu betonowym	szt.	8	0,00	0,00
186	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	8	0,00	0,00
187	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0612-06	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pr t-płaskownik	szt.	8	0,00	0,00
188	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0615-05 analogia	Idlice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2	0,00	0,00
189	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0611-11	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	szt.	20	0,00	0,00
190	ST IE-01 d.9	KNNR 5 0611-01	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	8	0,00	0,00
191	ST IE-01 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
192	ST IE-01 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
193	ST IE-01 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
194	ST IE-01 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja uziemiaj ca i odgromowa							0,00
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			nagło nienie				
1 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.			
		999	-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,3875	0,00	0,0000
			-- Materiały -- wzmacniacz mocy z procesorem DSP klasy H moc 2x650W	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 1				0,0000
2 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.			
		999	-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,3875	0,00	0,0000
			-- Materiały -- wzmacniacz mocy z procesorem DSP klasy H moc 2x140W	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 2				0,0000
3 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.			
		999	-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,3875	0,00	0,0000
			-- Materiały -- Cyfrowy wzmacniacz mocy 8 x 250W z mikserem i matryc audio 8x8	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 3				0,0000
4 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.			
		999	-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,3875	0,00	0,0000
			-- Materiały -- sieciowy wzmacniacz klasy D 8x250W/100V z procesorem DSP 48kHz/96kHz	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 4				0,0000
5 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.			
		999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,7831	0,00	0,0000
			-- Materiały -- zestaw bezprzewodowy z mikrofonem do r ki, kapsuła dynamiczna	szt	1,0000	0,00	0,0000
			statyw mikrofonowy standard	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 5				0,0000
6 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.			
		999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,7831	0,00	0,0000
			-- Materiały -- zestaw bezprzewodowy z mikrofonem miniaturowym, mic nagłówny	szt	1,0000	0,00	0,0000
			kolorowe znaczniki domikrofonów	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 6				0,0000
7 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przeno nych	szt.			
		999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,7831	0,00	0,0000
			-- Materiały -- zestaw bezprzewodowy z mikrofonem do r k z przetwornikiem dynamicznym kar-dioidalnym	szt	1,0000	0,00	0,0000
			statyw mikrofonowy biurkowy	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 7				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
8 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.			
		999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,7831	0,00	0,0000
			-- Materiały -- zestaw z nadajnikiem miniaturowym i mikrofonem naglewnym	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 8				0,0000
9 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika w niszowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na tynku betonowej	szt.			
		999	-- Robocizna -- 1,69*0,955=	r-g	1,6140	0,00	0,0000
			-- Materiały -- Zestaw głośnikowy kolumnowy typu array, dwudrogi. Użyteczny zakres pracy 150-22kHz. Moc cięła 75W/8Ohm. Odczepy transformatora 100V: 30W/15W/7,5W. Efektywność (1W/1m): 92dB	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 9				0,0000
10 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika w niszowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na tynku betonowej	szt.			
		999	-- Robocizna -- 1,69*0,955=	r-g	1,6140	0,00	0,0000
			-- Materiały -- Zestaw głośnikowy kolumnowy typu array, dwudrogi. Użyteczny zakres pracy 100Hz-22kHz. Moc cięła 325W/8Ohm. Odczepy transformatora 100V: 120W/60W/30W/15W. Efektywność (1W/1m): 96dB	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 10				0,0000
11 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika w niszowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na tynku betonowej	szt.			
		999	-- Robocizna -- 1,69*0,955=	r-g	1,6140	0,00	0,0000
			-- Materiały -- Zestaw głośnikowy sufitowy dwudrogi koaksjalny z kopułką niskoprofilową. Użyteczny zakres pracy 65Hz-22kHz. Moc cięła 100W/8Ohm. Odczepy transformatora 100V: 60W/30W/15W. Efektywność (1W/1m): 94dB	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 11				0,0000
12 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika w niszowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na tynku betonowej	szt.			
		999	-- Robocizna -- 1,69*0,955=	r-g	1,6140	0,00	0,0000
			-- Materiały -- Zestaw głośnikowy sufitowy dwudrogi koaksjalny z kopułką. Użyteczny zakres pracy 60Hz-22kHz. Moc cięła 150W/8Ohm. Odczepy transformatora 100V: 120W/60W/30W. Efektywność (1W/1m): 95dB	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 12				0,0000
13 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika w niszowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na tynku betonowej	szt.			
		999	-- Robocizna -- 1,69*0,955=	r-g	1,6140	0,00	0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			-- Materiały -- Urządzenie głośnikowe niskotonowe. 2 x 8". Użyteczny zakres częstotliwości: 40 Hz-200 Hz (±3 dB). Skuteczność 1W/1m - 93 dB. Moc znamionowa: 400W. Maksymalny poziom ciśnienia 126dB	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 13				0,0000
14 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wnękowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,2347	0,00	0,0000
		8340999	-- Materiały -- Głośnik sufitowy. Moc znamionowa: 18W (odczep 100V: 12/6/3/1,5 W) Skuteczność 1W/1m:89dB. Poziom maksymalny przy mocy znamionowej SPL: 100dB obudowa tylna głośnika sufitowego	kpl	1,0000	0,00	0,0000
				szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 14				0,0000
15 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wnękowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,2347	0,00	0,0000
		8340999	-- Materiały -- Głośnik sufitowy. Moc znamionowa 9W (odczep transformatora: 6/3/1,5/0,75W). Skuteczność 1W/1m:91dB. Poziom maksymalny przy mocy znamionowej SPL: 99dB	kpl	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 15				0,0000
16 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wnękowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,2347	0,00	0,0000
		8340999	-- Materiały -- Zestaw głośnikowy w obudowie przeznaczony do pracy w saunach, moc 6W	kpl	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 16				0,0000
17 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz. dz.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały -- tuner CD/MP3	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 17				0,0000
18 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz. dz.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały -- sterownik do matryc 8+1 przycisków i suwaków	szt	1,0000	0,00	0,0000
			akcesoria do montażu matryc w szafie rack	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 18				0,0000
19 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz. dz.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			mikser rackowy 7we/3wyj odtwarzacz USB, bluetooth	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 19				0,0000
20 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz d z.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały -- mikser cienny wej XLR, chinch, regulacja głośności puszka do miksera cennego	szt	1,0000	0,00	0,0000
				szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 20				0,0000
21 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz d z.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały -- stacja wywoławcza	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 21				0,0000
22 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz d z.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały -- spliter antenowy aktywny, szerokopasmowy z zasilaczem	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 22				0,0000
23 d.1	ST IE-01	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie	urz d z.			
		999	-- Robocizna -- 3,22*0,955=	r-g	3,0751	0,00	0,0000
			-- Materiały -- wzmacniacz antenowy zestaw montażowy odbiorników/nadajników w szafie rack antena dookólna	szt	1,0000	0,00	0,0000
				szt	1,0000	0,00	0,0000
				szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 23				0,0000
24 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8100	0,00	0,0000
		7052999	-- Materiały -- skrzynka ma mikser cienny	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 24				0,0000
25 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8100	0,00	0,0000
		7052999	-- Materiały -- szafa rack 19" sprężona 24HU z osprzętem switch sieciowy z PoE	szt	1,0000	0,00	0,0000
				szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 25				0,0000
26 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8100	0,00	0,0000
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m i a - r y	Nakłady na jedn.	Cena jedn- nostkowa zł	Koszt jedn- nostkowy zł
		7052999	szafa rack 19" jednosekcyjna 15U z osprz tem przył cze biurkowe	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 26	szt	1,0000	0,00	0,0000
27 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan do podł o a przez zabetonowanie	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8100	0,00	0,0000
		7052999	-- Materiały -- skrzynia transportowa rack 4HU, szuflada 2HU	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 27				0,0000
28 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0861	0,00	0,0000
		7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 28				0,0000
29 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- instalacyjny kabel mikrofonowy 2x0,23mm2	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 29				0,0000
30 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- kabel gło nikowy 2x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 30				0,0000
31 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- kabel gło nikowy 2x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 31				0,0000
32 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- kabel gło nikowy 2x4mm2	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 32				0,0000
33 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- kabel instalacyjny cat 5	m	1,0400	0,00	0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 33				0,0000
34 d.1	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju włącznie do 7.5 mm ² wciśnięte do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- kabel koaksjalny	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 34				0,0000
35 d.1	ST IE-01	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar linii głosnikowych	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 35				0,0000
36 d.1	ST IE-01	kalkulacja własna	uruchomienie	kpl.			
			-- Materiały -- uruchomienie programowanie instalacja systemu nagłośnienia	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 36				0,0000
37 d.1	ST IE-01	kalkulacja własna	montaż szafy rack, skrzyni, elementów montażowych i kabli mobilnych	kpl.			
			-- Materiały -- montaż szafy rack, skrzyni, elementów montażowych i kabli mobilnych	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 37				0,0000
2			instalacja CCTV				
38 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	9,2500	0,00	0,0000
			-- Materiały -- kamera sieciowa kopułkowa zewnętrzna 3-9mm moto zoom 1080p IP H.264/ MJPEG	szt	1,0000	0,00	0,0000
			licencja dla kanału wizyjnego	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 38				0,0000
39 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	9,2500	0,00	0,0000
			-- Materiały -- kamera tubowa 2,8-12mm 3mp	szt	1,0000	0,00	0,0000
			licencja dla kanału wizyjnego	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 39				0,0000
40 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	3,3600	0,00	0,0000
			-- Materiały -- kamera fisheye 12mp IP66 H.264/ MJPEG	szt	1,0000	0,00	0,0000
			licencja dla kanału wizyjnego	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 40				0,0000
41 d.2	ST IE-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000
		7099999	-- Materiały -- switch PoE 24 portowy	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 41				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
42 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0502-04	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - multipleksowy przeł cznik wizji do 16 wej video	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	14,3100	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
			serwer VDG 19" 2U 8 slotów n dysk, SSD, RAID, RPSU	szt	1,0000	0,00	0,0000
			dysk HDD 8TB	szt	8,0000	0,00	0,0000
			licencja podstawowa VDG	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 42				0,0000
43 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0501-03	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
			monitor 24"	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 43				0,0000
44 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0701-01	Monta standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	33,7000	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
			jednostka operatorska i7, SSD	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 44				0,0000
45 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0701-03	Monta dodatkowej karty funkcyjnej lub u ytkowej do zestawu PC	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,5900	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
			karta graficzna typu quad 4x VGA,DVI	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 45				0,0000
46 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienn ogniskow	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 46				0,0000
47 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - wysoko powy- ej 4 m	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2100	0,00	0,0000
			Razem pozycja 47				0,0000
48 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów steruj cych	linia			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,5400	0,00	0,0000
			Razem pozycja 48				0,0000
49 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8500	0,00	0,0000
			Razem pozycja 49				0,0000
50 d.2	ST IE-01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU	kpl.			
			-- Materiały --				
			konfiguracja systemu	kpl	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 50				0,0000
51 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,0000
		7099999	-- Materiały -- patch panel rozdzielczy 24xRJ45 kat. 6 niewyposażony	szt	1,0000	0,00	0,0000
			moduł RJ45 kat 6 UTP	szt	24,0000	0,00	0,0000
			kabel krosowy 2m U/UTP	szt	20,3333	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 51				0,0000
52 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,0000
		7060999	-- Materiały -- Panel porządkujący 19"/1U	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 52				0,0000
53 d.2	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (głębokość) o r. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0861	0,00	0,0000
		7580099	-- Materiały -- rury winidurowe karbowane 23/28	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 53				0,0000
54 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0170	0,00	0,0000
		7986999	-- Materiały -- przewód U/UTP kat. 6 LS0H	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 54				0,0000
55 d.2	ST IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepszych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,0000
			Razem pozycja 55				0,0000
56 d.2	ST IE-01	KNR AT-15 0108-08	Monta gniazd abonentkich - 1xRJ45	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	0,00	0,0000
		7540040	-- Materiały -- zestaw natynkowy dla gniazd logicznych 1xRJ45	szt	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 56				0,0000
57 d.2	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 57				0,0000
58 d.2	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 58				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
59 d.2	ST IE-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	0,00	0,0000
		at142	-- Sprz t -- przyrz d pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,2980	0,00	0,0000
		at143	rodek ł czno ci bezprzewodowej	m-g	0,5960	0,00	0,0000
			Razem pozycja 59				0,0000
3			oddymianie				
60 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0101-01	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	14,1000	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- centrala oddymiaj ca materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 60				0,0000
61 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0101-01	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	14,1000	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- centrala pogodowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 61				0,0000
62 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0109-01	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7500	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- akumulator materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 62				0,0000
63 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0402-03	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk z izolatorem zwar	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- przycisk oddymiania RT45 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 63				0,0000
64 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0402-03	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk z izolatorem zwar	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,9300	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- przycisk przewietrzania LT43 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 64				0,0000
65 d.3	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (qi tkie) o r. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0861	0,00	0,0000
		7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			Razem pozycja 65				0,0000
66 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna -- 0,0363*0,955=	r-g	0,0347	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 66				0,0000
67 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna -- 0,0363*0,955=	r-g	0,0347	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 67				0,0000
68 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna -- 0,0363*0,955=	r-g	0,0347	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSY 2x2x0,8	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 68				0,0000
69 d.3	ST IE-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekr. ył Cu-6/Al-12 mm2) wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna -- 0,0363*0,955=	r-g	0,0347	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HTKSH4x2x0,5	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 69				0,0000
70 d.3	ST IE-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000
		7099999	-- Materiały -- siłownik drzwiowy	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 70				0,0000
71 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0403-01	Monta gniazd po arowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8100	0,00	0,0000
			-- Materiały -- gniazdo czujki ppo	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 71				0,0000
72 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,5500	0,00	0,0000
			-- Materiały -- optyczna czujka dymu	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 72				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
73 d.3	ST IE-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000
		7099999	-- Materiały -- nap d kłapy oddymiaj cej	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 73				0,0000
74 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru- wych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,6200	0,00	0,0000
			Razem pozycja 74				0,0000
75 d.3	ST IE-01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramo- wania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	n-g			
		999	-- Robocizna --	r-g	17,6000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 75				0,0000
4			system przyzywowy				
76 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-01	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej insta- lacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2,5000	0,00	0,0000
		8990599	-- Materiały -- kołki kotwi ce centrala systemu przywołania	szt. szt.	4,0000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 76				0,0000
77 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej insta- lacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8500	0,00	0,0000
		8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe przycisk przywoławczo-kasuj cy	szt. szt.	4,0000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 77				0,0000
78 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej insta- lacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8500	0,00	0,0000
		8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe lampka salowa	szt. szt.	4,0000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 78				0,0000
79 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0409-02	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej insta- lacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8500	0,00	0,0000
		8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe przycisk poci gowy	szt. szt.	4,0000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 79				0,0000
80 d.4	ST IE-01	KNR AL-01 0112-02	Monta zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2,5400	0,00	0,0000
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			zasilacz 4x150 na szyn	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 80				0,0000
81 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju wł do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399	-- Materiały -- YDYp 3x1,5	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 81				0,0000
82 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0861	0,00	0,0000
		7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane'	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 82				0,0000
83 d.4	ST IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju wł do 7.5 mm2 wci gane do rur	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- YTKSY 2x2x0,8	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 83				0,0000
84 d.4	ST IE-01	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 50 cm w cianach lub stropach z gązobetonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1730	0,00	0,0000
			Razem pozycja 84				0,0000
85 d.4	ST IE-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie poprawności działania elementów ko cowych systemu przywołania	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 85				0,0000
86 d.4	ST IE-01	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g			
		999	-- Robocizna --	r-g	35,1000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 86				0,0000
5			system ESOK				
87 d.5	ST IE-01	kalkulacja własna	dostawa, monta , uruchomienie systemu ESOK zgodnie z zestawieniem projektowym	szt.			
			-- Materiały -- dostawa, monta , uruchomienie systemu ESOK zgodnie z zestawieniem projektowym	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 87				0,0000
6			instalacja LAN				
88 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj - cych	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2,4000	0,00	0,0000
		7753999	-- Materiały -- szafa rack 19" 42U 800x800	kpl.	1,0000	0,00	0,0000
			cokół szafy 800x800x100	szt	1,0000	0,00	0,0000
			panel wentylacyjny	szt	1,0000	0,00	0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 88				0,0000
89 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-10	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	0,00	0,0000
		7761999 0000000	-- Materiały -- Listwa zasilaj ca materiały pomocnicze(od R)	kpl. %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 89				0,0000
90 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,0000
		7099999	-- Materiały -- patch panel rozdzielczy 24xRJ45 kat. 6 niewyposa ony	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			moduł RJ45 kat 6 UTP	szt.	24,0000	0,00	0,0000
			kabel krosowy 2m U/UTP	szt.	18,6667	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 90				0,0000
91 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,0000
		7060999 0000000	-- Materiały -- Panel porz dkuj cy 19"/1U materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 91				0,0000
92 d.6	ST IE-01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0861	0,00	0,0000
		7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane 23/28 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 92				0,0000
93 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0170	0,00	0,0000
		7986999 0000000	-- Materiały -- przewód U/UTP kat. 6 LS0H materiały pomocnicze(od R)	m %	1,0400 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 93				0,0000
94 d.6	ST IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podł o a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podł o u ceglanym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,0000
			Razem pozycja 94				0,0000
95 d.6	ST IE-01	KNR AT-15 0108-02	Monta gniazd abonenckich podtynkowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2100	0,00	0,0000
		7554999 0000000	-- Materiały -- gniazdo RJ45 UTP kat 6 z adapterem materiały pomocnicze(od R)	kpl. %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 95				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
96 d.6	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 96				0,0000
97 d.6	ST IE-01	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 97				0,0000
98 d.6	ST IE-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000	0,00	0,0000
		at142	-- Sprz t -- przyrz d pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,2980	0,00	0,0000
		at143	rodek ł czno ci bezprzewodowej	m-g	0,5960	0,00	0,0000
			Razem pozycja 98				0,0000
7			instalacje elektryczne				
99 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 3,48+72=75,48=	r-g	75,4800	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia główna RG [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 99				0,0000
100 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 2,99+48=50,99=	r-g	50,9900	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia RPPO [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 100				0,0000
101 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 3,28+96=99,28=	r-g	99,2800	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia oddziałowa T02 [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 101				0,0000
102 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 3,28+96=99,28=	r-g	99,2800	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia oddziałowa T01 [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 102				0,0000
103 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 3,28+96=99,28=	r-g	99,2800	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia oddziałowa T-11 [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 103				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
104 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 3,28+96=99,28=	r-g	99,2800	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia oddziałowa T12 [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 104				0,0000
105 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.			
		999	-- Robocizna -- 3,28+96=99,28=	r-g	99,2800	0,00	0,0000
		7058999	-- Materiały -- rozdzielnia oddziałowa T11 [prefabrykacja]	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 105				0,0000
106 d.7	ST IE-01	KNR AL-01 0402-01	Montaż czynnych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6000	0,00	0,0000
			-- Materiały -- główny wyłącznik prądu	szt	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 106				0,0000
107 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,5100	0,00	0,0000
		7999999	-- Materiały -- główny kabel zasilający	m	1,0400	0,00	0,0000
		1034799	wazelina techniczna	kg	0,0117	0,00	0,0000
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 107				0,0000
108 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	0,00	0,0000
		7999999	-- Materiały -- WLZ E90	m	1,0400	0,00	0,0000
		1034799	wazelina techniczna	kg	0,0050	0,00	0,0000
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 108				0,0000
109 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju wł do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4100	0,00	0,0000
		7959999	-- Materiały -- WLZ do rozdzielni oddziałowych	m	1,0400	0,00	0,0000
		8990499	kołki rozporowe metalowe E90	szt	3,3000	0,00	0,0000
		1551399	uchwyty metalowe E90	szt	3,3000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 109				0,0000
110 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju wł do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	3,6500	0,00	0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7629999	-- Materiały -- ko cówki kablowe	szt	5,0000	0,00	0,0000
		7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0,00	0,0000
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 110				0,0000
111 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 400 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	5,9500	0,00	0,0000
		7629999	-- Materiały -- ko cówki kablowe	szt	5,0000	0,00	0,0000
		7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0,00	0,0000
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 111				0,0000
112 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- yłowy	odc.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,9800	0,00	0,0000
			Razem pozycja 112				0,0000
113 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa 58 W 4000 K szary 145x1172mm 7470 lm</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa 58 W 4000 K szary 145x1172mm 7470 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 113				0,0000
114 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 320 10 W 4000 K opal szary 810 lm</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 320 10 W 4000 K opal szary 810 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 114				0,0000
115 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 95x1272 mm 30 W 4000 K szary 4160 lm</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 95x1272 mm 30 W 4000 K szary 4160 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 115				0,0000
116 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 58 W 4000 K szary 8230 lm</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 58 W 4000 K szary 8230 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 116				0,0000
117 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlowkowa do 2x40 W Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 72 W 4000 K szary 10290 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 72 W 4000 K szary 10290 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 117				0,0000
118 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - arowa Oprawa o wietleniowa na wietlacz asymetryczny LED 122 W 4000 K AS szary 12000 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4700	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa na wietlacz asymetryczny LED 122 W 4000 K AS szary 12000 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 118				0,0000
119 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlowkowa do 2x40 W Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 10 W 4000 K opal bialy 1120 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED 10 W 4000 K opal bialy 1120 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 119				0,0000
120 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykle) - wietlowkowa do 2x40 W Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP54 38 W 4000 K opal bialy 4250 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP54 38 W 4000 K opal bialy 4250 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 120				0,0000
121 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlowkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 24 W 4000 K opal bialy 2700 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7302299	Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 24 W 4000 K opal biały 2700 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 121				0,0000
122	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 4460 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 4460 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 122				0,0000
123	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wietleniowe przykręcane (zwykle) - wietlówkowa do 2x40 W Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP65 600x600 43 W 4000 K opal biały 4070 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa nastropowa LED IP65 600x600 43 W 4000 K opal biały 4070 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 123				0,0000
124	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 3770 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 3770 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 124				0,0000
125	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - wietlówkowa 4x40 W Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 1195x295 43 W 4000 K opal biały 4210 lm	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa o wietleniowa do sufitu podwieszanego 1195x295 43 W 4000 K opal biały 4210 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 125				0,0000
126	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwykle) - wietlówkowa do 4x40 W Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K opal 2035 mm 4930 lm (typ1)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		7302299	Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K opal 2035 mm 4930 lm (typ1)	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa ko coka oprawy 1x szary opal (typ1)	szt.	2,0000	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa ł cznik cienny 1x i 2x komplet szary (typ1)	szt.	0,3333	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa zawieszenie zwy- kłe (typ1)	szt.	0,6667	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa zawieszenie elas- tyczne szary (typ1)	szt.	0,6667	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 126				0,0000
127 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwy- kłe) - wietlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 38 W 4000 K MPRM 1455 mm 5210 lm (typ2)</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
		7302299	Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 38 W 4000 K MPRM 1455 mm 5210 lm (typ2)	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa ko coka oprawy 1x szary MPRM (typ2)	szt.	0,8889	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa ł cznik liniowy komplet szary (typ 2)	szt.	0,4444	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 127				0,0000
128 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy o wietleniowe zawieszane (zwy- kłe) - wietlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K MPRM 2035 mm 7300 lm (typ 3)</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
		7302299	Oprawa o wietleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K MPRM 2035 mm 7300 lm (typ 3)	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa ko coka oprawy 1x szary MPRM (typ 3)	szt.	0,1250	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa ł cznik liniowy komplet szary (typ 3)	szt.	0,6250	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa zawieszenie elas- tyczne szary (typ 3)	szt.	0,4375	0,00	0,0000
			Oprawa o wietleniowa zawieszenie zwy- kłe (typ 3)	szt.	0,8125	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 128				0,0000
129 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwie- szanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwie- szanego LED 3x PAR-S 45 W 4000 K bia- ły 4980 lm</i>	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
		7302299	Oprawa o wietleniowa do sufitu podwie- szanego LED 3x PAR-S 45 W 4000 K biały 4980 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 129				0,0000
130 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwie- szanych - wietlówkowa 4x40 W <i>Oprawa o wietleniowa do sufitu podwie- szanego LED 2x PAR-S 31 W 4000 K bia- ły 3320 lm</i>	kpl.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	0,00	0,0000
		7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego LED 2x PAR-S 31 W 4000 K biały 3320 lm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 130				0,0000
131 d.7	ST IE-01	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8700	0,00	0,0000
			-- Materiały -- czujka ruchu 360*	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 131				0,0000
132 d.7	ST IE-01	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8700	0,00	0,0000
			-- Materiały -- czujka ruchu korytarzowa	szt.	1,0000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 132				0,0000
133 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podłożu betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	0,00	0,0000
			Razem pozycja 133				0,0000
134 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60 mm	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000
		7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,0200	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 134				0,0000
135 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0304-03	Odgałniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3470	0,00	0,0000
		7540499	-- Materiały -- odgałniki bryzgoszczelne wypusty	szt.	1,0200	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 135				0,0000
136 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,0000
		7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne przyciski zwierne	szt.	1,0200	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 136				0,0000
137 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,0000
		7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	1,0200	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			Razem pozycja 137				0,0000
138 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,0000
		7519999 0000000	-- Materiały -- Ł czniki instalacyjne wiecznikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 138				0,0000
139 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0306-04	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,0000
		7519999 0000000	-- Materiały -- Ł czniki instalacyjne krzy owe/schodowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 139				0,0000
140 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,0000
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 140				0,0000
141 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	0,00	0,0000
		7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 141				0,0000
142 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	0,00	0,0000
		7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 142				0,0000
143 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	0,00	0,0000
		7530299 0000000	-- Materiały -- gniazdo RTV materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 143				0,0000
144 d.7	ST IE-01	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2910	0,00	0,0000
		7531199 0000000	-- Materiały -- zestaw gniazd 1f i 3f z zabezpieczeniem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 144				0,0000
145	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- HDGs 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 145				0,0000
146	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podł o a pod osprz t insta- lacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podł o u betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	0,00	0,0000
			Razem pozycja 146				0,0000
147	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,0000
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszka podłogowa z wyposa eniem 2xEo, 2xEo, 2xRJ45 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 147				0,0000
148	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,0000
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszka podłogowa z wyposa eniem 4xEo materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 148				0,0000
149	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,0000
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszka podłogowa z wyposa eniem 3xEo materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 149				0,0000
150	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,0000
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszka natynkowa 2xEo, 2xRJ45 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 150				0,0000
151	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m ia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- przewód RG59 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 151				0,0000
152	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 152				0,0000
153	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 153				0,0000
154	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- YDYp 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 154				0,0000
155	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- YDYp 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 155				0,0000
156	ST IE-01 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betono- wym	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000
		7951399 0000000	-- Materiały -- YDYp 5x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 156				0,0000
157	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napi cia	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	1,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 157				0,0000
158	ST IE-01 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napi cia	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	1,7600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 158				0,0000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
159 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,6300	0,00	0,0000
			Razem pozycja 159				0,0000
160 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,4200	0,00	0,0000
			Razem pozycja 160				0,0000
161 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,8300	0,00	0,0000
			Razem pozycja 161				0,0000
162 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,5800	0,00	0,0000
			Razem pozycja 162				0,0000
163 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,6300	0,00	0,0000
			Razem pozycja 163				0,0000
164 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,4200	0,00	0,0000
			Razem pozycja 164				0,0000
165 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,8300	0,00	0,0000
			Razem pozycja 165				0,0000
166 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,5800	0,00	0,0000
			Razem pozycja 166				0,0000
167 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,3300	0,00	0,0000
			Razem pozycja 167				0,0000
168 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba)	prób.			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,2700	0,00	0,0000
			Razem pozycja 168				0,0000
169 d.7	ST IE-01	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przeka ników sygnalizacyjnych	po- miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	0,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 169				0,0000
8			Kolizje PZT				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
170 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	2,2400	0,00	0,0000
			Razem pozycja 170				0,0000
171 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,2100	0,00	0,0000
			Razem pozycja 171				0,0000
172 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3070	0,00	0,0000
		7999999	-- Materiały --				
		1034799	kable YAKY 5x35mm ²	m	1,0400	0,00	0,0000
		7648099	wazelina techniczna	kg	0,0200	0,00	0,0000
		1560199	opaski kablów typu Oki	szt	0,1000	0,00	0,0000
		8190601	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,4200	0,00	0,0000
		0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,0150	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		39000	-- Sprzęt --				
		39971	rodek transportowy	m-g	0,0149	0,00	0,0000
		39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00	0,0000
		31100	ciężnik kołowy	m-g	0,0046	0,00	0,0000
			uraw samochodowy	m-g	0,0046	0,00	0,0000
			Razem pozycja 172				0,0000
173 d.8	ST IE-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.d. 140 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1280	0,00	0,0000
		5609999	-- Materiały --				
		0000000	rury przewodowe z PCW	m	1,0400	0,00	0,0000
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		39000	-- Sprzęt --				
		31100	rodek transportowy	m-g	0,0140	0,00	0,0000
			uraw samochodowy	m-g	0,0070	0,00	0,0000
			Razem pozycja 173				0,0000
174 d.8	ST IE-01	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	11,5000	0,00	0,0000
		7639099	-- Materiały --				
			zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000	0,00	0,0000
		7648099	opaski kablów typu OKi	szt.	2,0000	0,00	0,0000
		7624099	opaski kablów typu Z	szt.	4,0000	0,00	0,0000
		8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,0000
		39000	-- Sprzęt --				
			rodek transportowy	m-g	0,4900	0,00	0,0000
			Razem pozycja 174				0,0000
175 d.8	ST IE-01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4,5400	0,00	0,0000
			-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		8110199	słupy stalowe	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		2220699	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		1700310	cement "35"	t	0,0180	0,00	0,0000
		1602599	wir do betonów	m ³	0,0440	0,00	0,0000
		1601899	piasek do betonów	m ³	0,0220	0,00	0,0000
		7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			-- Sprz t --				
		11111	koparka podsi bierna 0,15m3	m-g	0,0700	0,00	0,0000
		31100	uraw samochodowy	m-g	0,0600	0,00	0,0000
		39000	rodek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 175				0,0000
176 d.8	ST IE-01	KNNR 5 1004-01	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,6700	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
		7301999	lampa o wietleniowa kompletna	szt	1,0000	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			-- Sprz t --				
		39000	rodek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 176				0,0000
177 d.8	ST IE-01	KNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III	stud.			
		999	-- Robocizna -- 34,7*0,955=	r-g	33,1385	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
		2370604	beton zwykły B 17	m ³	0,6000	0,00	0,0000
		1700300	cement 25	t	0,0200	0,00	0,0000
		2600614	deski iglaste 22 mm kl. III	m ³	0,0230	0,00	0,0000
		1330400	gwo dzie budowlane okr głe głe	kg	1,5500	0,00	0,0000
		1512299	lakier asfaltowy	dm ³	0,2500	0,00	0,0000
		1601899	piasek	m ³	0,0100	0,00	0,0000
		8161100	pokrywa 500x500	szt.	2,0000	0,00	0,0000
		8311202	poprzeczka stalowa	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		8161300	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		5002100	rura stalowa r. 33.7x2.9 mm	m	1,2600	0,00	0,0000
		8161302	wietrznik do studni	szt.	1,0000	0,00	0,0000
		3930000	woda	m ³	0,0100	0,00	0,0000
			-- Sprz t --				
		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-q	2,8000	0,00	0,0000
		39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-q	3,0900	0,00	0,0000
			Razem pozycja 177				0,0000
178 d.8	ST IE-01	KNR 5-01 0601-02	Mechaniczne wci ganie kabla wiatłowodowego	m			
		999	-- Robocizna -- 0,2899*0,955=	r-g	0,2769	0,00	0,0000
			-- Materiały --				
			kabel wiatłowodowy	m	1,0000	0,00	0,0000
			-- Sprz t --				
		39921	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-q	0,0396	0,00	0,0000
		39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-q	0,0374	0,00	0,0000
		39972	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-q	0,0293	0,00	0,0000
		35600	wci garka mechaniczna	m-q	0,0147	0,00	0,0000
		83111	spr arka powietrza spalinowa przewo - na 0.5 m3/min	m-q	0,0039	0,00	0,0000
			Razem pozycja 178				0,0000
179 d.8	ST IE-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo-du elektrycznego niskiego napi cia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-q	1,3000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 179				0,0000
9			Instalacja uziemiaj ca i odgromowa				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
180 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla instalacji uziomu w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1000	0,00	0,0000
		13612	-- Sprz t -- koparka ła cuchowa do rowów kablowych 37 km'	m-g	0,1000	0,00	0,0000
		11111	koparko-spycharka na podwoziu ci ąnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,1800	0,00	0,0000
			Razem pozycja 180				0,0000
181 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0605-02	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł ę boko ci do 0.6 m; kat.gruntu III	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,0200	0,00	0,0000
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1,0400	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
			Razem pozycja 181				0,0000
182 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla instalacji uziomu wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0300	0,00	0,0000
		11111	-- Sprz t -- koparko-spycharka na podwoziu ci ąnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0,0600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 182				0,0000
183 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej niena- pr әне poziome mocowane na wsporni- kach klejonych	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2440	0,00	0,0000
		1121399	-- Materiały -- drut stalowy ocynkowany	m	1,0400	0,00	0,0000
		7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,0100	0,00	0,0000
		7590640	zł ą cza rynnowe	szt	0,0300	0,00	0,0000
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000
		72100	-- Sprz t -- spawarka	m-g	0,0340	0,00	0,0000
			Razem pozycja 183				0,0000
184 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej niena- pr әне pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3290	0,00	0,0000
		1121399	-- Materiały -- drut stalowy ocynkowany	m	1,0400	0,00	0,0000
		7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,0100	0,00	0,0000
		8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	1,1100	0,00	0,0000
		0000000	rurka odgromowa grubo cienna fi 20 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 184				0,0000
185 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podł ą a pod osprz t insta- lacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ę pnych otworów w podł ą u betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2010	0,00	0,0000
			Razem pozycja 185				0,0000
186 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0,5960	0,00	0,0000
		7540099 0000000	-- Materiały -- obudowa zł cza kontrolnego materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 186				0,0000
187 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0612-06	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł - czenie pr t-płaskownik	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4490	0,00	0,0000
		7590799 7590110 0000000	-- Materiały -- zł cza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0000 1,0000 2,5000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000
			Razem pozycja 187				0,0000
188 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0615-05 analogia	Ilglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2,1600	0,00	0,0000
		7590500 0000000	-- Materiały -- masz odgromowy 5 metrów materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000
			Razem pozycja 188				0,0000
189 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0611-11	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prta o r.do 10 mm na dachu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3290	0,00	0,0000
		72100	-- Sprz t -- spawarka	m-g	0,1640	0,00	0,0000
			Razem pozycja 189				0,0000
190 d.9	ST IE-01	KNNR 5 0611-01	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2480	0,00	0,0000
		72100	-- Sprz t -- spawarka	m-g	0,1240	0,00	0,0000
			Razem pozycja 190				0,0000
191 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,2400	0,00	0,0000
			Razem pozycja 191				0,0000
192 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 192				0,0000
193 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 193				0,0000
194 d.9	ST IE-01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,0000
			Razem pozycja 194				0,0000

TABELA WARTO CI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 37	napętnienie	0,00				0,00%
2	38 - 59	instalacja CCTV	0,00				0,00%
3	60 - 75	oddymianie	0,00				0,00%
4	76 - 86	system przyzywowy	0,00				0,00%
5	87 - 87	system ESOK	0,00				0,00%
6	88 - 98	instalacja LAN	0,00				0,00%
7	99 - 169	instalacje elektryczne	0,00				0,00%
8	170 - 179	Kolizje PZT	0,00				0,00%
9	180 - 194	Instalacja uziemiaj ca i odgromowa	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Warto	kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
1.	robocizna	r-q	5 354,6702
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
1.	wazelina techniczna	kg	2,8520
2.	bednarka ocynkowana	m	219,4400
3.	drut stalowy ocynkowany	m	634,4000
4.	gwoździe budowlane okrągłe gładkie	kg	1,5500
5.	lakier asfaltowy	dm ³	0,2500
6.	uchwyty metalowe E90	szt.	99,0000
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	42,0000
8.	piasek do betonów	m ³	0,0880
9.	piasek	m ³	0,0100
10.	wir do betonów	m ³	0,1760
11.	cement 25	t	0,0200
12.	cement "35"	t	0,0720
13.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,0000
14.	beton zwykły B 17	m ³	0,6000
15.	deski iglaste 22 mm kl. III	m ³	0,0230
16.	woda	m ³	0,0100
17.	rura stalowa r. 33.7x2.9 mm	m	1,2600
18.	rury przewodowe z PCW	m	5,2000
19.	szafa rack 19" sprężeniowa 24HU z osprzętem	szt.	1,0000
20.	szafa rack 19" jednosekcyjna 15U z osprzętem	szt.	2,0000
21.	skrzynia transportowa rack 4HU, szuflada 2HU	szt.	1,0000
22.	skrzynka mały mikser ścienny	szt.	1,0000
23.	rozdzielnia główna RG [prefabrykacja]	szt.	1,0000
24.	rozdzielnia RPPO [prefabrykacja]	szt.	1,0000
25.	rozdzielnia oddziałowa T02 [prefabrykacja]	szt.	1,0000
26.	rozdzielnia oddziałowa T01 [prefabrykacja]	szt.	1,0000
27.	rozdzielnia oddziałowa T-11 [prefabrykacja]	szt.	1,0000
28.	rozdzielnia oddziałowa T12 [prefabrykacja]	szt.	1,0000
29.	rozdzielnia oddziałowa T11 [prefabrykacja]	szt.	1,0000
30.	Panel portowy 19"/1U	szt.	6,0000
31.	switch PoE 24 portowy	szt.	3,0000
32.	patch panel rozdzielczy 24xRJ45 kat. 6 niewyposazony	szt.	6,0000
33.	siłownik drzwiowy	szt.	1,0000
34.	napęd klapy oddymiającej	szt.	1,0000
35.	lampa oświetleniowa kompletna	szt.	4,0000
36.	Oprawa oświetleniowa nastropowa 58 W 4000 K szary 145x1172mm 7470 lm	szt.	2,0000
37.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 320 10 W 4000 K opal szary 810 lm	szt.	8,0000
38.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 95x1272 mm 30 W 4000 K szary 4160 lm	szt.	46,0000
39.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 58 W 4000 K szary 8230 lm	szt.	57,0000
40.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 145x1272 mm 72 W 4000 K szary 10290 lm	szt.	14,0000
41.	Oprawa oświetleniowa na wietlacz asymetryczny LED 122 W 4000 K AS szary 12000 lm	szt.	24,0000
42.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED 10 W 4000 K opal biały 1120 lm	szt.	35,0000
43.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED IP54 38 W 4000 K opal biały 4250 lm	szt.	66,0000
44.	Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 24 W 4000 K opal biały 2700 lm	szt.	65,0000
45.	Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 4460 lm	szt.	39,0000
46.	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED IP65 600x600 43 W 4000 K opal biały 4070 lm	szt.	3,0000
47.	Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego 596x596 38 W 4000 K opal biały 3770 lm	szt.	49,0000
48.	Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego 1195x295 43 W 4000 K opal biały 4210 lm	szt.	9,0000
49.	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K opal 2035 mm 4930 lm (typ1)	szt.	12,0000
50.	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 38 W 4000 K MPRM 1455 mm 5210 lm (typ2)	szt.	9,0000
51.	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52 W 4000 K MPRM 2035 mm 7300 lm (typ 3)	szt.	16,0000
52.	Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego LED 2x PAR-S 31 W 4000 K biały 3320 lm	szt.	9,0000
53.	Oprawa oświetleniowa do sufitu podwieszanego LED 3x PAR-S 45 W 4000 K biały 4980 lm	szt.	8,0000
54.	Łączniki instalacyjne krzyżowe/schodowe	szt.	2,0400
55.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	34,6800
56.	Łączniki instalacyjne wiecznikowe	szt.	38,7600
57.	Łączniki instalacyjne przyciski zwierne	szt.	10,2000
58.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	122,4000
59.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	18,3600
60.	gniazdo RTV	szt.	2,0400
61.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	165,2400
62.	zestaw gniazd 1f i 3f z zabezpieczeniem	szt.	1,0200
63.	zestaw natynkowy dla gniazd logicznych 1xRJ45	szt.	61,0000
64.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	393,7200
65.	puszka podłogowa z wyposażeniem 2xEo, 2xEd, 2xRJ45	szt.	5,1000
66.	puszka natynkowa 2xEo, 2xRJ45	szt.	12,2400
67.	puszka podłogowa z wyposażeniem 4xEo	szt.	2,0400
68.	puszka podłogowa z wyposażeniem 3xEo	szt.	11,2200
69.	obudowa złącza kontrolnego	szt.	8,1600
70.	odgałaczniki bryzgoszczelne wypusty	szt.	63,2400
71.	gniazdo RJ45 UTP kat 6 z adapterem	kpl.	56,0000
72.	rury winidurkowe karbowane	m	624,0000
73.	rury winidurkowe karbowane 23/28	m	3 432,0000
74.	rury winidurkowe karbowane	m	1 040,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
75.	osłony przewodów	szt	8,0000
76.	wsporniki dachowe	szt.	616,1000
77.	masz odgromowy 5 metrów	kpl.	2,0000
78.	zł cza rynnowe	szt	15,9000
79.	zł cza kontrolne	szt	8,0000
80.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,0000
81.	zł czki kablowe typu Z	szt.	16,0000
82.	ko cówki kablowe	szt	70,0000
83.	zestawy monta owe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	4,0000
84.	opaski kablowe typu Oki	szt	28,5000
85.	opaski kablowe typu OKi	szt.	8,0000
86.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14,0000
87.	szafa rack 19" 42U 800x800	kpl.	1,0000
88.	Listwa zasilaj ca	kpl.	1,0000
89.	YDYp 3x1,5	m	4 732,0000
90.	HDGs 3x1,5	m	156,0000
91.	YDYp 3x2,5	m	5 200,0000
92.	YDYp 4x1,5	m	2 080,0000
93.	YDYp 2x1,5	m	520,0000
94.	YDYp 5x2,5	m	312,0000
95.	przewód RG59	m	156,0000
96.	instalacyjny kabel mikrofonowy 2x0,23mm2	m	41,6000
97.	kabel gło nikowy 2x1,5mm2	m	208,0000
98.	kabel gło nikowy 2x2,5mm2	m	520,0000
99.	kabel gło nikowy 2x4mm2	m	83,2000
100.	kabel instalacyjny cat 5	m	52,0000
101.	kabel koaksjalny	m	41,6000
102.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	52,0000
103.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	156,0000
104.	przewody kabelkowe YnTKSY 2x2x0,8	m	52,0000
105.	przewody kabelkowe HTKSH4x2x0,5	m	52,0000
106.	YTKSY 2x2x0,8	m	1 040,0000
107.	WLZ do rozdzielni oddziałowych	m	31,2000
108.	przewód U/UTP kat. 6 LS0H	m	8 008,0000
109.	główny kabel zasilaj cy	m	62,4000
110.	WLZ E90	m	31,2000
111.	kable YAKY 5x35mm2	m	104,0000
112.	słupy stalowe	szt.	4,0000
113.	pokrywa 500x500	szt.	2,0000
114.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	1,0000
115.	wietrznik do studni	szt.	1,0000
116.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,5000
117.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	4,0000
118.	poprzeczka stalowa	szt.	1,0000
119.	Gło nik sufitowy. Moc znamionowa: 18W (odczepty 100V: 12/6/3/1,5 W) Skuteczno 1W/1m:89dB. Poziom maksymalny przy mocy znamionowej SPL: 100dB	kpl	37,0000
120.	Gło nik sufitowy. Moc znamionowa 9W (odczepty transformatora: 6/3/1,5/0,75W). Skuteczno 1W/1m:91dB. Poziom maksymalny przy mocy znamionowej SPL: 99dB	kpl	32,0000
121.	Zestaw gło nikowy w obudowie przeznaczony do pracy w saunach, moc 6W	kpl	3,0000
122.	kołki rozporowe plastikowe	szt	224,8000
123.	kołki rozporowe metalowe E90	szt	99,0000
124.	kołki kotwi ce	szt	4,0000
125.	tuner CD/MP3	szt	3,0000
126.	uruchomienie programowanie instalacja systemu nagło nienia	szt	1,0000
127.	Cyfrowy wzmacniacz mocy 8 x 250W z mikserem i matryc audio 8x8	szt	1,0000
128.	sieciowy wzmacniacz klasy D 8x250W/100V z procesorem DSP 48kHz/96kHz	szt	1,0000
129.	zestaw bezprzewodowy z mikrofonem do r ki, kapsuła dynamiczna	szt	1,0000
130.	zestaw bezprzewodowy z mikrofonem miniaturowym, mic nagłówny	szt	1,0000
131.	statyw mikrofonowy standard	szt	1,0000
132.	kolorowe znaczniki domikrofonów	szt	1,0000
133.	zestaw bezprzewodowy z mikrofonem do r k z przetwornikiem dynamicznym kardioidealnym	szt	1,0000
134.	statyw mikrofonowy biurkowy	szt	1,0000
135.	zestaw z nadajnikiem miniaturowym i mikrofonem nagłównym	szt	3,0000
136.	Zestaw gło nikowy kolumnowy typu array, dwudro ny. U yteczny zakres pracy 150-22kHz. Moc ci gła 75W/8Ohm. Odczepty transformatora 100V: 30W/15W/7,5W. Efektywno (1W/1m): 92dB	szt	10,0000
137.	Zestaw gło nikowy kolumnowy typu array, dwudro ny. U yteczny zakres pracy 100Hz-22kHz. Moc ci gła 325W/8Ohm. Odczepty transformatora 100V: 120W/60W/30W/15W. Efektywno (1W/1m): 96dB	szt	7,0000
138.	Zestaw gło nikowy sufitowy dwudro ny koaksjalny z kopuł - niskoprofilowy. U yteczny zakres pracy 65Hz-22kHz. Moc ci gła 100W/8Ohm. Odczepty transformatora 100V: 60W/30W/15W. Efektywno (1W/1m): 94dB	szt	9,0000
139.	sterownik do matryc 8+1 przycisków i suwaków	szt	1,0000
140.	akcesoria do monta u matryc w szafie rack	szt	1,0000
141.	mikser rackowy 7we/3wyj odtwarzacz USB, bluetooth	szt	3,0000
142.	mikser cienny wej XLR, chinch, regulacja gło nosci	szt	6,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
143.	switch sieciowy z PoE	szt	1,0000
144.	wzmacniacz mocy z procesorem DSP klasy H moc 2x650W	szt	2,0000
145.	wzmacniacz mocy z procesorem DSP klasy H moc 2x140W	szt	2,0000
146.	puszka do miksera ciennego	szt	6,0000
147.	Zestaw głośnikowy sufitowy dwudrogi koaksjalny z kopułką. Użyteczny zakres pracy 60Hz-22kHz. Moc cięła 150W/8Ohm. Odczepy transformatora 100V: 120W/60W/30W. Efektywność (1W/1m): 95dB	szt	5,0000
148.	Urządzenie głośnikowe niskotonowe. 2 x 8". Użyteczny zakres częstotliwości: 40 Hz-200 Hz (±3 dB). Skuteczność 1W/1m - 93 dB. Moc znamionowa: 400W. Maksymalny poziom ciśnienia 126dB	szt	4,0000
149.	obudowa tylna głośnika sufitowego	szt	37,0000
150.	stacja wywoławcza	szt	2,0000
151.	spliter antenowy aktywny, szerokopasmowy z zasilaczem	szt	1,0000
152.	wzmacniacz antenowy	szt	2,0000
153.	zestaw montażowy odbiorników/nadajników w szafie rack	szt	2,0000
154.	antena dookólna	szt	2,0000
155.	przełączniki biurkowe	szt	2,0000
156.	montaż szafy rack, skrzyni, elementów montażowych i kabli mobilnych	szt	1,0000
157.	kamera sieciowa kopułkowa zewnętrzna 3-9mm moto zoom 1080p IP H.264/MJPEG	szt	50,0000
158.	kamera fisheye 12mp IP66 H.264/MJPEG	szt	7,0000
159.	kamera tubowa 2,8-12mm 3mp	szt	4,0000
160.	serwer VDG 19" 2U 8 slotów na dysk, SSD, RAID, RPSU	szt	1,0000
161.	dysk HDD 8TB	szt	8,0000
162.	licencja podstawowa VDG	szt	1,0000
163.	licencja dla kanału wizyjnego	szt	61,0000
164.	monitor 24"	szt	3,0000
165.	jednostka operatorska i7, SSD	szt	1,0000
166.	karta graficzna typu quad 4x VGA.DVI	szt	1,0000
167.	moduł RJ45 kat 6 UTP	szt	144,0000
168.	kabel krosowy 2m U/UTP	szt	117,0000
169.	cokół szafy 800x800x100	szt	1,0000
170.	panel wentylacyjny	szt	1,0000
171.	centrala oddymiania	szt	1,0000
172.	centrala pogodowa	szt	1,0000
173.	akumulator	szt	1,0000
174.	przycisk oddymiania RT45	szt	3,0000
175.	przycisk przewietrzania LT43	szt	2,0000
176.	gniazdo czujki ppo	szt	1,0000
177.	optyczna czujka dymu	szt	1,0000
178.	centrala systemu przywołania	szt	1,0000
179.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	10,0000
180.	lampa salowa	szt	10,0000
181.	przycisk pociągowy	szt	14,0000
182.	zasilacz 4x150 na szyn	szt	2,0000
183.	dostawa, montaż, uruchomienie systemu ESOK zgodnie z zestawieniem projektowym	szt	1,0000
184.	główny wyłącznik prądu	szt	1,0000
185.	czujka ruchu 360°	szt	35,0000
186.	czujka ruchu korytarzowa	szt	46,0000
187.	konfiguracja systemu	kpl	1,0000
188.	kabel światłowodowy	m	50,0000
189.	rurka odgromowa grubościennej fi 20 mm	m	83,2000
190.	Oprawa oświetleniowa kołowa oprawy 1x szary opal (typ1)	szt	24,0000
191.	Oprawa oświetleniowa łącznik ścienny 1x i 2x komplet szary (typ1)	szt	4,0000
192.	Oprawa oświetleniowa zawieszenie zwykłe (typ1)	szt	8,0000
193.	Oprawa oświetleniowa zawieszenie elastyczne szary (typ1)	szt	8,0000
194.	Oprawa oświetleniowa kołowa oprawy 1x szary MPRM (typ2)	szt	8,0000
195.	Oprawa oświetleniowa łącznik liniowy komplet szary (typ 2)	szt	4,0000
196.	Oprawa oświetleniowa kołowa oprawy 1x szary MPRM (typ 3)	szt	2,0000
197.	Oprawa oświetleniowa łącznik liniowy komplet szary (typ 3)	szt	10,0000
198.	Oprawa oświetleniowa zawieszenie elastyczne szary (typ 3)	szt	7,0000
199.	Oprawa oświetleniowa zawieszenie zwykłe (typ 3)	szt	13,0000
200.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo
1.	koparka podsi bierna 0,15m3	m-g	0,2800
2.	koparko-spycharka na podwoziu ci qnika kołowego 0.15 m3'	m-g	12,2400
3.	koparka łą cuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	5,1000
4.	uraw samochodowy	m-g	0,7350
5.	wci garka mechaniczna	m-g	0,7350
6.	rodek transportowy	m-g	4,0000
7.	ci qnik kołowy	m-g	0,4600
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8700
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,8000
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3,0900
11.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1,9800
12.	przyczepa do przewo enia kabli	m-g	0,4600
13.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	1,4650
14.	spawarka	m-g	22,2920
15.	spr arka powietrza spalinowa przewo na 0.5 m3/min	m-g	0,1950
16.	przrz d pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	34,8660
17.	rodek ł czno ci bezprzewodowej	m-g	69,7320
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł