

PRZEDMIAR ROBÓT

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 KALKULACJĘ : 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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	napłó nienie	1	37
2	instalacja CCTV	38	59
3	oddymianie	60	75
4	system przyzywowy	76	86
5	system ESOK	87	87
6	instalacja LAN	88	98
7	instalacje elektryczne	99	169
8	Kolizje PZT	170	179
9	Instalacja uziemiaj ca i odgromowa	180	194

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	ST IE-01 d.1	kalkulacja własna	uruchomienie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	ST IE-01 d.1	kalkulacja własna	monta szafy rack, skrzyni, elementów monta owych i kabli mobilnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			instalacja CCTV			
38	ST IE-01 d.2	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	ST IE-01 d.2	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	ST IE-01 d.2	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	ST IE-01 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0502-04	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - multipleksowy przeł cz- nik wizji do 16 wej video	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0501-03	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0701-01	Monta standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0701-03	Monta dodatkowej karty funkcyjnej lub u ytkowej do zestawu PC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - objek- tyw ze zmienn ogniskow	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
47	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy monta u elementów systemu TVU - wyso- ko powy ej 4 m	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
48	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów steru- i cych	linia		
			61	linia	61,000	
					RAZEM	61,000
49	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			61	linia	61,000	
					RAZEM	61,000
50	ST IE-01 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	ST IE-01 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52	ST IE-01 d.2	KNR AT-15 0109-15	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	ST IE-01 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
			1800	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
54	ST IE-01 d.2	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 poprawnosci 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 winidurkowe 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 cegl- 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 wieszak 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 wtykowe 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 głębokich 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 wtykowe 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 wtykowe 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 wtykowe 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 wtykowe 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	- pomiar pomiar	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	- pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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	pomiar pomiar	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 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 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 uziemiał 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 uziemiał 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

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 mała mikserowa cienna	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 grubościenne 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