
PRZEDMIAR -INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317200-4	Instalowanie transformatorów elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: **Centrum Aktywizacji i Integracji Społecznej z ukształtowaniem i zagospodarowaniem na cele kulturalno-edukacyjne oraz sportowo - rekreacyjne przestrzeni publicznej terenów poprzemysłowych**

ADRES INWESTYCJI: Grodzisk Mazowiecki ul. Sportowa Dz. nr ew. 33,57 z obrębu 57

INWESTOR: Gmina Grodzisk Mazowiecki

ADRES INWESTORA: 05-857 Grodzisk Mazowiecki, ul. Kościuszki 32a

WYKONAWCA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

ADRES WYKONAWCY: UL.OSOWSKA 27 m. 5 04-302 WARSZAWA

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sokołowski Jarosław

DATA OPRACOWANIA: 2017-04-20

POZIOM CEN: 1.kw 2017 r.

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki

Przedmiotem inwestycji jest: "Budowa Centrum Aktywizacji i Integracji Społecznej z ukształtowaniem i zagospodarowaniem na cele kulturalno-edukacyjne oraz sportowo-rekreacyjne przestrzeni publicznej terenów poprzemysłowych przy ul. Sportowej w Grodzisku Mazowieckim", w szczególności :

- budynek Centrum Aktywizacji i Integracji Społecznej,

- łącznik do Szkoły Podstawowej nr 6 wraz z przebudową fragmentu szkoły,

- urządzenia terenowe obejmujące : parkingi , drogi i place , elementy małej architektury , oraz inną niezbędną infrastrukturę wewnętrzną

Podstawowe parametry wielkości obiektu:

- Powierzchnia terenu	20 098,00 m ²
- Powierzchnia zabudowy	5 118,00 m ²
- Powierzchnia netto	8 546,17 m ²
- Kubatura obiektu	78 320,00 m ³

Opracowanie dla branży elektrycznej obejmuje budowę przyłącza kablowego SN- 15 KV, abonenckiej , kontenerowej stacji transformatorowej , przyłączy kablowych NN , oświetlenia terenu oraz wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych projektowanego budynku.

Wewnętrzna instalacja elektryczna obejmuje:

- Główną rozdzielnię elektryczną obiektu, wewnętrzne linie zasilające i elektryczne tablice rozdzielcze;
- Instalację oświetlenia podstawowego;
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego;
- Instalację gniazd wtykowych 230V zwykłych, DATA, oraz siłową;
- Instalację odgromową i połączeń wyrównawczych;
- Instalację ochrony od porażeń;

Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Abonencka stacja transformatorowa z projektowanym przyłączem SN 15kV - CPV 45317200-4				
2	Linie kablowe NN zasilania głównego - CPV 45314300-4				
3	Linie kablowe oświetlenia terenu - ogólne - CPV 45314300-4				
4	Linie kablowe oświetlenia SKATE PARKU - CPV 45314300-4				
5	Rozdzielnice, tablice (HAGER) - CPV 45315700-5				
6	Korytka kablowe - CPV 15310000-3				
7	WLZ - zasilanie rozdzielnic i tablic rozdzielczych - CPV 15315700-3				
8	Oprzewodowanie opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych i wypustów 230V - CPV 45310000-3				
9	Łączniki - CPV 45310000-3				
10	Gniazda wtykowe 230V - CPV 45310000-3				
11	Oświetlenie sceny zewnętrznej - CPV 45311200-3				
12	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie wewnętrzne - CPV 453112310-3				
13	Oprawy kierunkowe i ewakuacyjne - CPV 453112310-3				
14	Monitoring opraw ewakuacyjnych i kierunkowych - CPV 45310000-3				
15	Oprawy oświetlenia areny sportowej - CPV 45311210-3				
16	Oprawy oświetlenia zewnętrznego i fasady - CPV 45311210-3				
17	Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3				
18	Połączenia wyrównawcze - CPV 45312310-3				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

Słownie: zł

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki					
1		Abonencka stacja transformatorowa z projektowanym przyłączem SN 15kV - CPV 45317200-4			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm w rowie kablowym	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli SN typu XRUHAKXs 1x120 mm ² w rurach	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
6 d.1	KNR 5-10 0612-02	Montaż głowic kablowych wewnętrznych typu POLT - 24D/1XI-L12A +RICS-5133 RAYCHEM w projektowanej stacji transformatorowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-10 0612-02	Montaż głowic kablowych wewnętrznych typu POLT - 24D/1XI-L12A +RICS-5133 RAYCHEM w projektowanym złączu kablowym ZKNS (wg PGE)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 5-15 1003-01 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MSTw 10-20/630 wsp. R=0,4	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł.ącz.		
		3	podł.ącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 200m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linie kablowe NN zasilania głównego - CPV 45314300-4			
13 d.2	KNR 2-01 0701-1101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
14 d.2	KNR 2-01 0704-1101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
15 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
16 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm w rowie kablowym (4x95m)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 232 mm w rowie kablowym (2x95m)	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
19 d.2	KNR 5-10 0311-09	Montaż przepustów kablowych fi 160 mm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNR 5-10 0311-09	Montaż przepustów kablowych fi 232 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - płaskownik Fe/Zn 50x4mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
22 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGa 2x(4xYKXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
23 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGb 2x(4xYKXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
24 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGc 2x(4xYKXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
25 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGd 2x(4xYKXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
26 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGf 2x(4xYKXs 1x240 mm ²) Lrz. =110m	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
27 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGf 2x(4xYKXs 1x240 mm ²) Lrz. =110m	m		
		880	m	880,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	880,000
28 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
29 d.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
30 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		64	szt.ż ył	64,000	
				RAZEM	64,000
31 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowniczych	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Linie kablowe oświetlenia terenu - ogólne - CPV 45314300-4			
34 d.3	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000
35 d.3	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000
36 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000
37 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 50mm - AROT	m		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000
38 d.3	KNR 5-10 0314-08	Montaż przepustów kablowych fi 50 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ² w rurach	m		
		1207	m	1 207,000	
				RAZEM	1 207,000
40 d.3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod fundament wylewany - pod niskie słupki wys. 1,15m	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 0-20 0264-01 analogia	Fundament betonowy pod niskie słupki 1,15m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 5-10 1001-01 analogia	Montaż puszek doziemnej IP 65 z listwą 10 mm ² do podłączenia niskich słupków	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
43 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
44 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
45 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
4		Linie kablowe oświetlenia SKATE PARKU - CPV 45314300-4			
46 d.4	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
47 d.4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
48 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
49 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 50mm - AROT	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
50 d.4	KNR 5-10 0314-08	Montaż przepustów kablowych fi 50 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ² w rurach	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
52 d.4	KNNR 5 1009-02 analogia	Montaż masztu oświetleniowego C253 2x250W L-6m LED 2x4000lm (z fundamentem i źródłem światła)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
5		Rozdzielnice , tablice (HAGER) - CPV 45315700-5			
56 d.5	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica odbiorów pożarowych POZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TWI wieża widokowa parter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TOW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T1 parter część 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T2 parter część 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T3 parter część 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T4 parter część 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TH parter arena sportowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablice TB parter bufet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TGA parter gastronomia	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TP1 piętro część 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TP1 piętro część 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TOP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TW1 central wentylacyjnych - poziom "+2" - część 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TW2 central wentylacyjnych - poziom "+2" - część 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TW3 central wentylacyjnych - poziom "+3"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica WK kotłowni - poziom "+3"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe YKSY 15x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu - do tablic sterowania oświetleniem	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
79 d.5	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe YKSY 30x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu - do tablic sterowania oświetleniem	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
80 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. główny GWP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. główny GWPK kotłowni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w na drabinkach D 200	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
83 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane n.t.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
84 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 57/2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 70/20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5	KNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 75/5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 80/10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5	KNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 90/10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Korytka kablowe - CPV 15310000-3			
89 d.6	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe K400 układane w podstawach betonowych OBO BATTERMAN	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.6	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne korytek kablowych K 400	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
91 d.6	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe K400 układane na gotowej konstrukcji	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
92 d.6	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów w stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przeciwwodne przebić przez dach	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		WLZ - zasilanie rozdzielnic i tablic rozdzielczych - CPV 15315700-3			
94 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x70 mm ² układany na drabinie - zasilanie BK	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
95 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm ² układany na drabinie - zasilanie TT niskoprądowa	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
96 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie POŻ pożarowa	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm ² układany na drabinie - zasilanie TH arena sportowa	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
98 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 25 mm ² układany na drabinie - zasilanie TB bufet	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
99 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm ² układany na drabinie - zasilanie TWI wieża astronomiczna	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
100 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 25 mm ² układany na drabinie - zasilanie TP1 piętro +1	m		
		190	m	190,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,000
101 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm ² układany na drabinie - zasilanie TP2 piętro +1	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
102 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie T1 parter	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie T2 parter	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
104 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie T3 parter	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
105 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 25 mm ² układany na drabinie - zasilanie T4 parter	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
106 d.7	KNNR 5 0716-03	kabel YKY 1x 185 mm ² układany w gotowych korytkach - zasilanie TGA gastronomia parter	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
107 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm ² układany na drabinie - zasilanie do wind szt. 3	m		
		725	m	725,000	
				RAZEM	725,000
108 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm ² układany na drabinie - zasilanie tablicy kopuły astronomicznej	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
109 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie telebimów	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
110 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie kurtyn powietrznych szt. 4	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
111 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm ² układany na drabinie - zasilanie TW1 wentylacja	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
112 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x70 mm ² układany na drabinie - zasilanie TW2 wentylacja	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
113 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x70 mm ² układany na drabinie - zasilanie TW3 wentylacja	m		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
114 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x6 mm ² układany na drabinie - zasilanie TWK kotłownia	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
115 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKY 1x120 mm ² układany na drabinie - zasilanie agregatu chłodniczego	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm ² układany na drabinie - zasilanie chłodnicy wentylatorowej	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
117 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY1x35 mm ² układany na drabinie - zasilanie centralnej baterii CPS	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
118 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x6 mm ² układany na drabinie - zasilanie central wentylacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
119 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm ² układany na drabinie - zasilanie central wentylacyjnych	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
120 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie central wentylacyjnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
121 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YKYżo 3x4 mm ² układane w korytku kablowym - zasilanie kontenera w kotłowni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kablowe HDGs FE 180/PH90/E30-E90 5x16mm ² - zasilanie centrali napowietrzania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
123 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe HDGs FE 180/PH90/E30-E90 5x4mm ² - zasilanie hydrofora 2x1,5kW/2x3,9A/400V	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
124 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe HDGs FE 189?PH90/E30-E90 3x4mm ² - zasilanie central systemu pożarowego i oddymiania	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
125 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs FE 189?PH90/E30-E90 3x1,5mm ² - sterowanie systemów napowietrzania	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8		Oprzewodowanie opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych i wypustów 230V - CPV 45310000-3			
126 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		2160	m	2 160,000	
				RAZEM	2 160,000
127 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - po ułożeniu przewodów	m		
		2160	m	2 160,000	
				RAZEM	2 160,000
128 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
129 d.8	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		86	otw.	86,000	
				RAZEM	86,000
130 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		380	m	380,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	380,000
131 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
132 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
133 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
134 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
135 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 3x1,5mm ² mm ² układane na gotowym podłożu	m		
		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
136 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 3x2,5mm ² mm ² układane na gotowym podłożu	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
137 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 4x1,5mm ² mm ² układane na gotowym podłożu	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
138 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 5x1,5mm ² mm ² układane na gotowym podłożu	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
139 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
140 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		6400	m	6 400,000	
				RAZEM	6 400,000
141 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		2480	m	2 480,000	
				RAZEM	2 480,000
142 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
143 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
144 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. ponad sufitami podwieszonymi	m		
		4580	m	4 580,000	
				RAZEM	4 580,000
145 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
147 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
148 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
149 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych (wypusty 230V)	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
150 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
151 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (wypusty 230V)	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
9		Łączniki - CPV 45310000-3			
152 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		247	szt.	247,000	
				RAZEM	247,000
153 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
154 d.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
155 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe - łącznik instalacyjny p/t systemu OPTIMA f-my POLO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny świecznikowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
157 d.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe - łącznik schodowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
158 d.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe p/t , dwubiegunowe podtynkowe systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1 biegunowy hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
160 d.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe hermetyczne systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.9	KNNR 5 0308-03 analogia	Łącznik p/t jedobiegunowy hermetyczny szt 63 + gniazdo 230V (L+N+PE) hermetyczne w ramce podwójnej	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
10		Gniazda wtykowe 230V - CPV 45310000-3			
162 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		592	szt.	592,000	
				RAZEM	592,000
163 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
164 d.10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		188	szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
165 d.10	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
166 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe systemu Optima firmy POLO ozn. "s" do sprzątania	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
167 d.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podwójne systemu Optima firmy POLO	szt.		
		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
168 d.10	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne ze stykiem ochronnym systemu Optima firmy POLO	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
169 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda 230V n.t (L+N+PE) systemu OPTIMA firmy POLO we wbudowanej zamykanej skrzynce gniazd 230V	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.10	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż we wspólnym zestawie PEL (punkt elektryczno-logiczny) dedykowanej sieci komputerowej 1. podwójne gniazdo komputerowe "DATA" 230V (L+N+PE) , 2. podwójne gniazdo 230V (L+N+PE) , 3. podwójne gniazdo 2xRJ 45 , ramka 5 otworowa	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
171 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne podwójne 2xRJ 45 p/t, systemu Optima firmy POLO (ramka pojedyncza)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
172 d.10	KNNR 5 0303-10	Puszka podłogowa do wylewek betonowych f-my Legrand , 310x255m wysokości 65mm , 16 modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
174 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		314	prób	314,000	
				RAZEM	314,000
11		Oświetlenie sceny zewnętrznej - CPV 45311200-3			
175 d.11	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż podwójnego gniazda 230V (L+N+PE) + podwójny łącznik jednobiegunowy hermetyczny - systemu OPTIMA firmy POLO we wbudowanej skrzynce zamykanej kluczem dla sceny zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 50mm - AROT w gotowym wykopie (wykop ujęty w oświetleniu ogólnym terenu)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm ² w rurach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane pod elewacją	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.11	KNNR 5-10 1007-02	Montaż naświetlaczy WE-EF FCL 131 LED 2950lm 24W, IP 55 na podstawie prod. LIRA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.11	KNNR 5-10 1008-07	Montaż naświetlaczy WE-EF FCL 131 LED 2950lm 24W, IP 55 na wysięgniku prod. LIRA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12		Oprawy oświetleniowe - oświetlenie wewnętrzne - CPV 453112310-3			
181 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe A1 - oprawa Alfa LED 8800 lm 68W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
182 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe B1 - oprawa Beta OP LED 8800lm 68W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	kpl.		
		99	kpl.	99,000	
				RAZEM	99,000
183 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe B2 - oprawa Beta OP LED 5000lm 42W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
184 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C3 - oprawa Crack Ready OP LED 5500 lm 45W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
185 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C4 - oprawa Crack Ready OP LED 3300lm , 27W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
186 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe C5 - Crack Ready OP LED 5500lm , 45W, IP 20 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
187 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe C6 - Crack Ready OP LED 3300lm , 27W, IP 20 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C8 - oprawa Crack System OP LED 7800lm DALI 60 W , IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		211	kpl.	211,000	
				RAZEM	211,000
189 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C9 - oprawa Crack System OP LED 2600lm DALI 20 W , IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
190 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe CW1 - oprawa Crack Wall OP LED 4400lm 36 W , IP 20 - naścienna, ze źródłem światła	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
191 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe DL1 - oprawa DLN 3709 LED 1200lm 12W , IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
192 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe DL3 - oprawa DL 360 LED 800lm , 13W z szybą , IP 44 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.		
		108	kpl.	108,000	
				RAZEM	108,000
193 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe DL4 - oprawa DLN 3509 LED 800lm 13W z szybą , IP 44 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
194 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe DL7 - oprawa DL 321 LED 1200lm , 12W , IP 20 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
195 d.12	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe E1 - oprawa Round Elipse 120 6500lm 52W DALI, IP 20 - zawieszana ze źródłem światła	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
196 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe F1 - oprawa Fama LED 7500lm 41W, IP 65- nastropowa , ze źródłem światła	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
197 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED - pasek LED , IP20 , ze źródłem światła	m		
		261	m	261,000	
				RAZEM	261,000
198 d.12	wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe M1 - oprawa Metalizo HIT 150 W, IP 20 zawieszana, ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe M2 - oprawa Mist LED 8W, IP 65 - nastropowa , ze źródłem światła	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
200 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe P1 - oprawa Pure OP LED 3250 lm 25W, IP 20 - naścienna , ze źródłem światła	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
201 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe P2 - oprawa Pure OP LED 2600lm 20W, IP 20 - naścienna , ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe P3 - oprawa Pure OP LED 1950lm 15W, IP 20 - naścienna , ze źródłem światła	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
203 d.12	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe T1 - oprawa Tube (h=500mm) LED 1100lm 12W, IP 20 - zawieszana , ze źródłem światła	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
204 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe T2 - oprawa Tracer LED 200lm 18W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe X1 - oprawa Boxx HIT 35W, IP 65 - naścienna MASTER Colour CDM - T 35W ze źródłem światła	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
13		Oprawy kierunkowe i ewakuacyjne - CPV 453112310-3			
206 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw DLW1 - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET LD 1W 1LED (1W) IP 20 dostropowa , ze źródłem światła	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
207 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D3W - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 3W 3LED (3W) IP 20 dostropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		114	kpl.	114,000	
				RAZEM	114,000
208 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D3N - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 3WN 3LED (3W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
209 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D4N - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 4N 4LED (4W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
210 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D4NHB - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 4N HB 4LED (4W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
211 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - ALFA 3 4LED (4W) IP65 nastropowa ,ze źródłem światła	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
212 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3K-L-T oprawa ewakuacyjna Amatech ALFA 3 4 LED (4W) do ściany, IP 65 ze źródłem światła	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3J-L - oprawa kierunkowa Amatech - ALFA 3 LED (16x0,1W) IP65 do ściany, ze źródłem światła	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
214 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3D-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - ALFA 3 LED (16x0,1W) IP65 nastropowa ,ze źródłem światła	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
215 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw EA-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - EMAX ALU LED (16x0,1W) IP 20 nastropowa , ze źródłem światła	kpl.		
		21	kpl.	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
216 d.13	kalk. własna	Instalowanie piktogramów	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
217 d.13	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych do 120 W	szt.		
		475	szt.	475,000	
				RAZEM	475,000
14		Monitoring opraw ewakuacyjnych i kierunkowych - CPV 45310000-3			
218 d.14	KNNR 5 0406-07	Montaż centralnej baterii CPS Amatech COS 220/64/11kW -1 z uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.14	KNNR 5 0406-04	Montaż modułu DPU - monitorowania zaniku napięcia - Amatech	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
220 d.14	KNNR 5 0406-06	Montaż podstacji Amatech CPUSB 220/64/1-2A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
221 d.14	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe NKGs 3x4mm ² E90 układane w korytkach	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
222 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm ² E90 układane w korytkach	m		
		3800	m	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
223 d.14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm ² E90 układane n.t.	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
224 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
225 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm ² E90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
226 d.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
227 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
228 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm ² układane w korytku	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
15		Oprawy oświetlenia areny sportowej - CPV 45311210-3			
229 d.15	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe FO1 - oprawa Excis LED 172W asym. DALI- 18457-402 , ze źródłem światła	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
230 d.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe FO2 - oprawa Excis LED 50 W wide DALI- 18452-402, ze źródłem światła	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
231 d.15	Wg. oferty FAGERHULT	Sterowanie DALI (Router 910, Router 905, panel 166 SS:7Scenes +Off+Up/Down, moduł 444, czujka 312+obudowa box, tablet z pełnym windows +switch /router wifi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Oprawy oświetlenia zewnętrznego i fasady - CPV 45311210-3			
232 d.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa POST LED h=0,95m słupek 13W 800lm	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
233 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego z oprawą PETROL LED H=5m 60 W LED 2x4000lm (słup, fundament w komplecie) ze źródłem światła	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego z oprawą TREE LED h=4m 68W LED 2x4000lm (słup, fundament w komplecie) ze źródłem światła	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
235 d.16	KNNR 5-10 1008-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych FAT LED SPOT 800lm 12W, H=1500mm prod. LIRA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
236 d.16	wg. oferty	Iluminacja elewacji obiektu w systemie oświetlenia LED , sterowanie , zaprogramowanie, uzbrojenie paneli elewacyjnych szt. 139 wyposażonych w 150 szt. LED (0,3W każda)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3			
237 d.17	KNNR 5 0602-04	Uziom otokowy układany przy ławach fundamentowych - płaskownik FeZn 30x4 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
238 d.17	KNNR 5 0602-02	Płaskownik Fe/Zn 30x4 mm układany na ścianie	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
239 d.17	KNNR 5 0602-04	Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm łączący uziom ze zbrojeniem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
240 d.17	KNNR 5 0611-02	Połączenie przez spawanie w wykopie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
241 d.17	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane na ścianie budynku	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
242 d.17	KNNR 5 0201-07	Przewody stalowe Fe/Zn o śr. 8mm wciągane do rur	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
243 d.17	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		1265	m	1 265,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 265,000
244 d.17	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu zaciskiem uniwersalnym	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
245 d.17	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy L=3m z osprzętem na dachu budynku	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
246 d.17	KNNR 5 0615-08	Maszt odgromowy L=9 m z osprzętem na dachu budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.17	KNNR 5 0405-01 analogia	Montż studzienki kontrolnej GALMAR w gruncie (równy z poziomym gruntu)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
248 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
249 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.17	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
18		Połączenia wyrównawcze - CPV 45312310-3			
251 d.18	KNNR 5 1101-06	Główna szyna GSW instalacji połączeń wyrównawczych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
252 d.18	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 25x4 mm układane na uchwytych w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
253 d.18	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 25x4mm ułożone pod elewacją	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki
Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki						
1		Abonencka stacja transformatorowa z projektowanym przyłączem SN 15kV - CPV 45317200-4				0,00
1 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	160,000		
2 d.1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	160,000		
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	160,000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm w rowie kablowym	m	160,000		
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli SN typu XRUHAKXs 1x120 mm ² w rurach	m	540,000		
6 d.1	KNR 5-10 0612-02	Montaż głowic kablowych wewnętrznych typu POLT -24D/1XI-L12A +RICS-5133 RAYCHEM w projektowanej stacji transformatorowej	kpl	1,000		
7 d.1	KNR 5-10 0612-02	Montaż głowic kablowych wewnętrznych typu POLT -24D/1XI-L12A +RICS-5133 RAYCHEM w projektowanym złączu kablowym ZKNS (wg PGE)	kpl	1,000		
8 d.1	KNR 5-15 1003-01 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MSTw 10-20/630 wsp. R=0,4	kpl	1,000		
9 d.1	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	1,000		
10 d.1	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł ącz.	3,000		
11 d.1	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 200m	odc	1,000		
12 d.1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt	1,000		
Razem dział: Abonencka stacja transformatorowa z projektowanym przyłączem SN 15kV - CPV 45317200-4						
2		Linie kablowe NN zasilania głównego - CPV 45314300-4				0,00
13 d.2	KNR 2-01 0701-1101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	95,000		
14 d.2	KNR 2-01 0704-1101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	95,000		
15 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	95,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m	190,000		
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm w rowie kablowym (4x95m)	m	380,000		
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 232 mm w rowie kablowym (2x95m)	m	190,000		
19 d.2	KNNR 5-10 0311-09	Montaż przepustów kablowych fi 160 mm	prze pust.	4,000		
20 d.2	KNNR 5-10 0311-09	Montaż przepustów kablowych fi 232 mm	prze pust.	2,000		
21 d.2	KNNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - płaskownik Fe/Zn 50x4mm	m	98,000		
22 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGa 2x(4xYKSXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m	880,000		
23 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGb 2x(4xYKSXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m	880,000		
24 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGc 2x(4xYKSXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m	880,000		
25 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGd 2x(4xYKSXs 1x120 mm ²) Lrz. =110m	m	880,000		
26 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGe 2x(4xYKSXs 1x240 mm ²) Lrz. =110m	m	880,000		
27 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 mm ² w rurach ochronnych ręcznie (Linia kablowa od ST do RGf 2x(4xYKSXs 1x240 mm ²) Lrz. =110m	m	880,000		
28 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	64,000		
29 d.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.	32,000		
30 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	64,000		
31 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	32,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	12,000		
33 d.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowniczych	pomi ar	2,000		
Razem dział:				Linie kablowe NN zasilania głównego - CPV 45314300-4		
3		Linie kablowe oświetlenia terenu - ogólne - CPV 45314300-4				0,00
34 d.3	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	930,000		
35 d.3	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	930,000		
36 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	930,000		
37 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 50mm - AROT	m	930,000		
38 d.3	KNR 5-10 0314-08	Montaż przepustów kablowych fi 50 mm	prze pust.	1,000		
39 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYžo 5x10 mm ² w rurach	m	1 207,000		
40 d.3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod fundament wylewany - pod niskie słupki wys. 1,15m	m ³	1,000		
41 d.3	KNR 0-20 0264-01 analogia	Fundament betonowy pod niskie słupki 1,15m	m ³	1,000		
42 d.3	KNR 5-10 1001-01 analogia	Montaż puszeki doziemnej IP 65 z listwą 10 mm ² do podłączenia niskich słupków	kpl	23,000		
43 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	42,000		
44 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	23,000		
45 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	23,000		
Razem dział:				Linie kablowe oświetlenia terenu - ogólne - CPV 45314300-4		
4		Linie kablowe oświetlenia SKATE PARKU - CPV 45314300-4				0,00
46 d.4	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	215,000		
47 d.4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	215,000		
48 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	215,000		
49 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 50mm - AROT	m	215,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNR 5-10 0314-08	Montaż przepustów kablowych fi 50 mm	prze pust.	1,000		
51 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm ² w rurach	m	236,000		
52 d.4	KNNR 5 1009-02 analogia	Montaż masztu oświetleniowego C253 2x250W L-6m LED 2x4000lm (z fundamentem i źródłem światła)	kpl.	2,000		
53 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000		
54 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000		
55 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
Razem dział:		Linie kablowe oświetlenia SKATE PARKU - CPV 45314300-4				
5		Rozdzielnice , tablice (HAGER) - CPV 45315700-5				0,00
56 d.5	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy RG	szt.	1,000		
57 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica odbiorów pożarowych POŻ	szt.	1,000		
58 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TWI wieża widokowa parter	szt.	1,000		
59 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TOW	szt.	1,000		
60 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T1 parter część 1	szt.	1,000		
61 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO1	szt.	1,000		
62 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T2 parter część 2	szt.	1,000		
63 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO2	szt.	1,000		
64 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T3 parter część 3	szt.	1,000		
65 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO3	szt.	1,000		
66 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica T4 parter część 4	szt.	1,000		
67 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TO4	szt.	1,000		
68 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TH parter arena sportowa	szt.	1,000		
69 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablice TB parter bufet	szt.	1,000		
70 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TGA parter gastronomia	szt.	1,000		
71 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TP1 piętro część 1	szt.	1,000		
72 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TP1 piętro część 2	szt.	1,000		
73 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oświetleniem TOP2	szt.	1,000		
74 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TW1 central wentylacyjnych - poziom "+2" - część 1	szt.	1,000		
75 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TW2 central wentylacyjnych - poziom "+2" - część 2	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablica TW3 central wentylacyjnych - poziom "+3"	szt.	1,000		
77 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablica WK kotłowni - poziom "+3"	szt.	1,000		
78 d.5	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe YKSY 15x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu - do tablic sterowania oświetleniem	m	95,000		
79 d.5	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe YKSY 30x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu - do tablic sterowania oświetleniem	m	445,000		
80 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. główny GWP	szt.	8,000		
81 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż. główny GWPK kotłowni gazowej	szt.	1,000		
82 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w na drabinkach D 200	m	280,000		
83 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane n.t.	m	40,000		
84 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 57/2,5	szt.	1,000		
85 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 70/20	szt.	1,000		
86 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 75/5	szt.	1,000		
87 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 80/10	szt.	2,000		
88 d.5	KNNR 5-14 0413-05	Montaż baterii kondensatorowej BK 180 90/10	szt.	2,000		
Razem dział:		Rozdzielnice , tablice (HAGER) - CPV 45315700-5				
6		Korytka kablowe - CPV 15310000-3				0,00
89 d.6	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe K400 układane w podstawach betonowych OBO BATTERMAN	m	25,000		
90 d.6	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne korytek kablowych K 400	szt.	700,000		
91 d.6	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe K400 układane na gotowej konstrukcji	m	700,000		
92 d.6	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów w stropach z betonu	otw.	5,000		
93 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przeciwwodne przebić przez dach	otw.	3,000		
Razem dział:		Korytka kablowe - CPV 15310000-3				
7		WLZ - zasilanie rozdzielnic i tablic rozdzielczych - CPV 15315700-3				0,00
94 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x70 mm2 układany na drabince - zasilanie BK	m	450,000		
95 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm2 układany na drabince - zasilanie TT niskoprądowa	m	81,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm2 układany na drabinie - zasilanie POŻ pożarowa	m	14,000		
97 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm2 układany na drabinie - zasilanie TH arena sportowa	m	75,000		
98 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 25 mm2 układany na drabinie - zasilanie TB bufet	m	325,000		
99 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm2 układany na drabinie - zasilanie TWI wieża astronomiczna	m	131,000		
100 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 25 mm2 układany na drabinie - zasilanie TP1 piętro +1	m	190,000		
101 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm2 układany na drabinie - zasilanie TP2 piętro +1	m	650,000		
102 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm2 układany na drabinie - zasilanie T1 parter	m	14,000		
103 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm2 układany na drabinie - zasilanie T2 parter	m	90,000		
104 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm2 układany na drabinie - zasilanie T3 parter	m	110,000		
105 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 25 mm2 układany na drabinie - zasilanie T4 parter	m	550,000		
106 d.7	KNNR 5 0716-03	kabel YKY 1x 185 mm2 układany w gotowych korytkach - zasilanie TGA gastronomia parter	m	790,000		
107 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm2 układany na drabinie - zasilanie do wind szt. 3	m	725,000		
108 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm2 układany na drabinie - zasilanie tablicy kopuły astronomicznej	m	165,000		
109 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm2 układany na drabinie - zasilanie telebimów	m	190,000		
110 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm2 układany na drabinie - zasilanie kurtyn powietrznych szt. 4	m	400,000		
111 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm2 układany na drabinie - zasilanie TW1 wentylacja	m	550,000		
112 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x70 mm2 układany na drabinie - zasilanie TW2 wentylacja	m	200,000		
113 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x70 mm2 układany na drabinie - zasilanie TW3 wentylacja	m	575,000		
114 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x6 mm2 układany na drabinie - zasilanie TWK kotłownia	m	115,000		
115 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKY 1x120 mm2 układany na drabinie - zasilanie agregatu chłodniczego	m	800,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY 1x 50 mm ² układany na drabinie - zasilanie chłodnicy wentylatorowej	m	450,000		
117 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKY1x35 mm ² układany na drabinie - zasilanie centralnej baterii CPS	m	60,000		
118 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x6 mm ² układany na drabinie - zasilanie central wentylacyjnych	m	50,000		
119 d.7	KNNR 5 0716-01	kabel YKYżo 5x10 mm ² układany na drabinie - zasilanie central wentylacyjnych	m	390,000		
120 d.7	KNNR 5 0716-02	kabel YKYżo 5x16 mm ² układany na drabinie - zasilanie central wentylacyjnych	m	110,000		
121 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YKYżo 3x4 mm ² układane w korytku kablowym - zasilanie kontenera w kotłowni	m	10,000		
122 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kablowe HDGs FE 180/PH90/E30-E90 5x16mm ² - zasilanie centrali napowietrzania	m	150,000		
123 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe HDGs FE 180/PH90/E30-E90 5x4mm ² - zasilanie hydrofora 2x1,5kW/2x3,9A/400V	m	150,000		
124 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe HDGs FE 189? PH90/E30-E90 3x4mm ² - zasilanie central systemu pożarowego i oddymiania	m	510,000		
125 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs FE 189? PH90/E30-E90 3x1,5mm ² - sterowanie systemów napowietrzania	m	200,000		
Razem dział:		WLZ - zasilanie rozdzielnic i tablic rozdzielczych - CPV 15315700-3				
8		Oprzewodowanie opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych i wypustów 230V - CPV 45310000-3				0,00
126 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	2 160,000		
127 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - po ułożeniu przewodów	m	2 160,000		
128 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,200		
129 d.8	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach	otw.	86,000		
130 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m	380,000		
131 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m	650,000		
132 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m	460,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m	120,000		
134 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m	550,000		
135 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 mm2 układane na gotowym podłożu	m	1 550,000		
136 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 3x2,5mm2 mm2 układane na gotowym podłożu	m	750,000		
137 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 4x1,5mm2 mm2 układane na gotowym podłożu	m	1 250,000		
138 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody YDYżo 5x1,5mm2 mm2 układane na gotowym podłożu	m	180,000		
139 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	220,000		
140 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	6 400,000		
141 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	2 480,000		
142 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	1 600,000		
143 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	820,000		
144 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. ponad sufitami podwieszonymi	m	4 580,000		
145 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	1 400,000		
146 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 wciągane do rur	m	1 600,000		
147 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm2 wciągane do rur	m	380,000		
148 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 wciągane do rur	m	1 200,000		
149 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych (wypusty 230V)	m	1 150,000		
150 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	1 150,000		
151 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach (wypusty 230V)	m	1 150,000		
Razem dział:		Oprzewodowanie opraw oświetleniowych, gniazd wtynkowych i wypustów 230V - CPV 45310000-3				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		Łączniki - CPV 45310000-3				0,00
152 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	247,000		
153 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	121,000		
154 d.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	63,000		
155 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe - łącznik instalacyjny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	3,000		
156 d.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny świecznikowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	49,000		
157 d.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe - łącznik schodowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	18,000		
158 d.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe p/t , dwubiegunowe podtynkowe systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	1,000		
159 d.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1 biegunowy hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	48,000		
160 d.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe hermetyczne systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	2,000		
161 d.9	KNNR 5 0308-03 analogia	Łącznik p/t jednobiegunowy hermetyczny szt 63 + gniazdo 230V (L+N+PE) hermetyczne w ramce podwójnej	szt.	63,000		
Razem dział:		Łączniki - CPV 45310000-3				
10		Gniazda wtykowe 230V - CPV 45310000-3				0,00
162 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	592,000		
163 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	90,000		
164 d.10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	188,000		
165 d.10	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	42,000		
166 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe systemu Optima firmy POLO ozn. "s" do sprzątania	szt.	77,000		
167 d.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podwójne systemu Optima firmy POLO	szt.	113,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168 d.10	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne ze stykiem ochronnym systemu Optima firmy POLO	szt.	33,000		
169 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda 230V n.t (L+N+PE) systemu OPTIMA firmy POLO we wbudowanej zamykanej skrzynce gniazd 230V	szt.	8,000		
170 d.10	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż we wspólnym zestawie PEL (punkt elektryczno-logiczny) dedykowanej sieci komputerowej 1. podwójne gniazdo komputerowe "DATA" 230V (L+N+PE) , 2. podwójne gniazdo 230V (L+N+PE) , 3. podwójne gniazdo 2xRJ 45 , ramka 5 otworowa	szt.	42,000		
171 d.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne podwójne 2xRJ 45 p/t, systemu Optima firmy POLO (ramka pojedyncza)	szt.	13,000		
172 d.10	KNNR 5 0303-10	Puszka podłogowa do wylewek betonowych f-my Legrand , 310x255m wysokości 65mm , 16 modułowa	szt.	1,000		
173 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000		
174 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	314,000		
Razem dział:			Gniazda wtykowe 230V - CPV 45310000-3			
11		Oświetlenie sceny zewnętrznej - CPV 45311200-3				0,00
175 d.11	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż podwójnego gniazda 230V (L+N+PE) + podwójny łącznik jednobiegunowy hermetyczny - sustemu OPTIMA firmy POLO we wbudowanej skrzynce zamykanej kluczem dla sceny zewnętrznej	kpl	1,000		
176 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 50mm - AROT w gotowym wykopie (wykop ujęty w oświetleniu ogólnym terenu)	m	20,000		
177 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm2 w rurach	m	24,000		
178 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane pod elewacją	m	30,000		
179 d.11	KNR 5-10 1007-02	Montaż naświetlaczy WE-EF FCL 131 LED 2950lm 24W, IP 55 na podstawie prod. LIRA	szt.	2,000		
180 d.11	KNR 5-10 1008-07	Montaż naświetlaczy WE-EF FCL 131 LED 2950lm 24W, IP 55 na wysięgniku prod. LIRA	szt.	3,000		
Razem dział:			Oświetlenie sceny zewnętrznej - CPV 45311200-3			
12		Oprawy oświetleniowe - oświetlenie wewnętrzne - CPV 453112310-3				0,00
181 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe A1 - oprawa Alfa LED 8800 lm 68W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	43,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe B1 - oprawa Beta OP LED 8800lm 68W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	kpl.	99,000		
183 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe B2 - oprawa Beta OP LED 5000lm 42W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	kpl.	97,000		
184 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C3 - oprawa Crack Ready OP LED 5500 lm 45W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	35,000		
185 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C4 - oprawa Crack Ready OP LED 3300lm , 27W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	13,000		
186 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe C5 - Crack Ready OP LED 5500lm , 45W, IP 20 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.	14,000		
187 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe C6 - Crack Ready OP LED 3300lm , 27W, IP 20 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.	2,000		
188 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C8 - oprawa Crack System OP LED 7800lm DALI 60 W , IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	211,000		
189 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C9 - oprawa Crack System OP LED 2600lm DALI 20 W , IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	19,000		
190 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe CW1 - oprawa Crack Wall OP LED 4400lm 36 W , IP 20 - naścienna, ze źródłem światła	kpl.	39,000		
191 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe DL1 - oprawa DLN 3709 LED 1200lm 12W , IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	60,000		
192 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe DL3 - oprawa DL 360 LED 800lm , 13W z szybą , IP 44 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.	108,000		
193 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe DL4 - oprawa DLN 3509 LED 800lm 13W z szybą , IP 44 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	68,000		
194 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe DL7 - oprawa DL 321 LED 1200lm , 12W , IP 20 - wpuszczana , ze źródłem światła	kpl.	17,000		
195 d.12	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe E1 - oprawa Round Elipse 120 6500lm 52W DALI, IP 20 - zawieszana ze źródłem światła	kpl.	34,000		
196 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe F1 - oprawa Fama LED 7500lm 41W, IP 65- nastropowa , ze źródłem światła	kpl.	51,000		
197 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED - pasek LED , IP20 , ze źródłem światła	m	261,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
198 d.12	wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe M1 - oprawa Metalizo HIT 150 W, IP 20 zawieszana, ze źródłem światła	kpl.	1,000		
199 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe M2 - oprawa Mist LED 8W, IP 65 - nastropowa , ze źródłem światła	kpl.	32,000		
200 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe P1 - oprawa Pure OP LED 3250 lm 25W, IP 20 - naścienna , ze źródłem światła	kpl.	10,000		
201 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe P2 - oprawa Pure OP LED 2600lm 20W, IP 20 - naścienna , ze źródłem światła	kpl.	2,000		
202 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe P3 - oprawa Pure OP LED 1950lm 15W, IP 20 - naścienna , ze źródłem światła	kpl.	51,000		
203 d.12	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe T1 - oprawa Tube (h=500mm) LED 1100lm 12W, IP 20 - zawieszana , ze źródłem światła	kpl.	68,000		
204 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe T2 - oprawa Tracer LED 200lm 18W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	8,000		
205 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe X1 - oprawa Boxx HIT 35W, IP 65 - naścienna MASTER Colour CDM - T 35W ze źródłem światła	kpl.	52,000		
Razem dział:		Oprawy oświetleniowe - oświetlenie wewnętrzne - CPV 453112310-3				
13		Oprawy kierunkowe i ewakuacyjne - CPV 453112310-3				0,00
206 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw DLW1 - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET LD 1W 1LED (1W) IP 20 dostropowa , ze źródłem światła	kpl.	30,000		
207 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D3W - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 3W 3LED (3W) IP 20 dostropowa, ze źródłem światła	kpl.	114,000		
208 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D3N - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 3WN 3LED (3W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	138,000		
209 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D4N - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 4N 4LED (4W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	18,000		
210 d.13	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw D4NHB - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 4N HB 4LED (4W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	kpl.	44,000		
211 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - ALFA 3 4LED (4W) IP65 nastropowa ,ze źródłem światła	kpl.	15,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
212 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3K-L-T oprawa ewakuacyjna Amatech ALFA 3 4 LED (4W) do ściany, IP 65 ze źródłem światła	kpl.	10,000		
213 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3J-L - oprawa kierunkowa Amatech - ALFA 3 LED (16x0,1W) IP65 do ściany, ze źródłem światła	kpl.	80,000		
214 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw A3D-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - ALFA 3 LED (16x0,1W) IP65 nastropowa ,ze źródłem światła	kpl.	5,000		
215 d.13	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw EA-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - EMAX ALU LED (16x0,1W) IP 20 nastropowa , ze źródłem światła	kpl.	21,000		
216 d.13	kalk. własna	Instalowanie piktogramów	szt.	106,000		
217 d.13	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych do 120 W	szt.	475,000		
Razem dział: Oprawy kierunkowe i ewakuacyjne - CPV 453112310-3						
14		Monitoring opraw ewakuacyjnych i kierunkowych - CPV 45310000-3				0,00
218 d.14	KNNR 5 0406-07	Montaż centralnej baterii CPS Amatech COS 220/64/11kW-1 z uruchomieniem	szt.	1,000		
219 d.14	KNNR 5 0406-04	Montaż modułu DPU - monitorowania zaniku napięcia - Amatech	szt.	10,000		
220 d.14	KNNR 5 0406-06	Montaż podstacji Amatech CPUSB 220/64/1-2A	szt.	8,000		
221 d.14	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe NKGs 3x4mm2 E90 układane w korytkach	m	740,000		
222 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 E90 układane w korytkach	m	3 800,000		
223 d.14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 E90 układane n.t.	m	1 800,000		
224 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 200,000		
225 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 E90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1 200,000		
226 d.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,400		
227 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 200,000		
228 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 układane w korytku	m	800,000		
Razem dział: Monitoring opraw ewakuacyjnych i kierunkowych - CPV 45310000-3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15		Oprawy oświetlenia areny sportowej - CPV 45311210-3				0,00
229 d.15	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe FO1 - oprawa Excis LED 172W asym. DALI- 18457-402 , ze źródłem światła	kpl.	100,000		
230 d.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe FO2 - oprawa Excis LED 50 W wide DALI- 18452-402, ze źródłem światła	kpl.	27,000		
231 d.15	Wg. oferty FAGERHULT	Sterowanie DALI (Router 910, Router 905, panel 166 SS:7Scenes +Off+Up/Down, moduł 444, czujka 312+obudowa box, tablet z pełnym windows +switch /router wifi)	kpl.	1,000		
Razem dział:			Oprawy oświetlenia areny sportowej - CPV 45311210-3			
16		Oprawy oświetlenia zewnętrznego i fasady - CPV 45311210-3				0,00
232 d.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa POST LED h=0,95m słupek 13W 800lm	kpl.	23,000		
233 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego z oprawą PETROL LED H=5m 60 W LED 2x4000lm (słup, fundament w komplecie) ze źródłem światła	szt.	6,000		
234 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego z oprawą TREE LED h=4m 68W LED 2x4000lm (słup, fundament w komplecie) ze źródłem światła	szt.	48,000		
235 d.16	KNNR 5-10 1008-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych FAT LED SPOT 800lm 12W, H=1500mm prod. LIRA	szt.	8,000		
236 d.16	wg. oferty	Iluminacja elewacji obiektu w systemie oświetlenia LED , sterowanie , zaprogramowanie, uzbrojenie paneli elewacyjnych szt. 139 wyposażonych w 150 szt. LED (0,3W każda)	kpl.	1,000		
Razem dział:			Oprawy oświetlenia zewnętrznego i fasady - CPV 45311210-3			
17		Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3				0,00
237 d.17	KNNR 5 0602-04	Uziom otokowy układany przy ławach fundamentowych - płaskownik FeZn 30x4 mm	m	350,000		
238 d.17	KNNR 5 0602-02	Płaskownik Fe/Zn 30x4 mm układany na ścianie	m	51,000		
239 d.17	KNNR 5 0602-04	Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm łączący uziom ze zbrojeniem	m	60,000		
240 d.17	KNNR 5 0611-02	Połączenie przez spawanie w wykopie	szt.	40,000		
241 d.17	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane na ścianie budynku	m	195,000		
242 d.17	KNNR 5 0201-07	Przewody stalowe Fe/Zn o śr. 8mm wciągane do rur	m	195,000		
243 d.17	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	1 265,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
244 d.17	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu zaciskiem uniwersalnym	szt.	95,000		
245 d.17	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy L=3m z osprzętem na dachu budynku	kpl.	19,000		
246 d.17	KNNR 5 0615-08	Maszt odgromowy L=9 m z osprzętem na dachu budynku	kpl.	1,000		
247 d.17	KNNR 5 0405-01 analogia	Montż studzienki kontrolnej GALMAR w gruncie (równo z poziomem gruntu)	szt.	17,000		
248 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	17,000		
249 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
250 d.17	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	16,000		
Razem dział:				Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3		
18		Połączenia wyrównawcze - CPV 45312310-3				0,00
251 d.18	KNNR 5 1101-06	Główna szyna GSW instalacji połączeń wyrównawczych	szt.	9,000		
252 d.18	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 25x4 mm układane na uchwytach w budynkach	m	35,000		
253 d.18	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 25x4mm ułożone pod elewacją	m	40,000		
Razem dział:				Połączenia wyrównawcze - CPV 45312310-3		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	12 188,0842		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bateria kondensatorowej BK 180 80/10	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
2	bateria kondensatorowej BK 180 90/10	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
3	bateria kondensatorowej BK 180 57/2,5	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
4	bateria kondensatorowej BK 180 70/20	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	bateria kondensatorowej BK 180 75/5	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	140,4000	0,0000	140,4000		
7	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	417,0400	0,0000	417,0400		
8	bednarka ocynkowana 50x4mm	m	101,9200	0,0000	101,9200		
9	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2000	0,0000	1,2000		
10	Beton zwykły (B-12,5)	m3	1,0150	0,0000	1,0150		
11	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,3056	0,0000	0,3056		
12	centralna bateria CPS Amatech - CPS 220/64/11kW-1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Ciasto wapienne	m3	0,1920	0,0000	0,1920		
14	główce kablowe wewnętrzne typu POLT -24D/1XI-L12A +RICS-5133 RAYCHEM	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
15	gniazda p/t 2-biegunowe podwójne hermetyczne ze stykiem ochronnym systemu OPTIMA firmy POLO	szt	67,3200	0,0000	67,3200		
16	gniazda p/t 2-biegunowe podwójne ze stykiem ochronnym systemu OPTIMA firmy POLO	szt	230,5200	0,0000	230,5200		
17	gniazda p/t 2-biegunowe pojedyncze hermetyczne ze stykiem ochronnym systemu OPTIMA firmy POLO	szt	78,5400	0,0000	78,5400		
18	gniazda p/t 2xRJ 45 systemu OPTIMA firmy POLO	szt	13,2600	0,0000	13,2600		
19	gniazda podwójne n.t 230V (L+N+PE) systemu OPTIMA firmy POLO we wbudowanej zamykanej skrzynce gniazd 230V	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
20	Iluminacja elewacji obiektu w systemie oświetlenia LED , sterowanie , zaprogramowanie, uzbrojenie paneli elewacyjnych szt. 139 wyposażonych w 150 szt. LED (0,3W każda)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	kabel HDGs FE 180/PH90/E30-E90 5x16mm2	m	156,0000	0,0000	156,0000		
22	kabel SN XRUHAKXs 1x120 mm2	m	561,6000	0,0000	561,6000		
23	kabel YKXs 1x120 mm2	m	3 660,8000	0,0000	3 660,8000		
24	kabel YKXs 1x240 mm2	m	1 830,4000	0,0000	1 830,4000		
25	kabel YKY 1x120 mm2	m	832,0000	0,0000	832,0000		
26	kabel YKY 1x185 mm2	m	821,6000	0,0000	821,6000		
27	kabel YKY 1x25 mm2	m	1 107,6000	0,0000	1 107,6000		
28	kabel YKY 1x35mm2	m	62,4000	0,0000	62,4000		
29	kabel YKY 1x50 mm2	m	1 222,0000	0,0000	1 222,0000		
30	kabel YKY 1x70 mm2	m	1 846,0000	0,0000	1 846,0000		
31	kabel YKY 5x10mm2	m	3 052,4000	0,0000	3 052,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	kabel YKYżo 5x6mm2	m	171,6000	0,0000	171,6000		
33	kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	24,9600	0,0000	24,9600		
34	kabel YKYżo 5x16 mm2	m	965,1200	0,0000	965,1200		
35	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6 426,0000	0,0000	6 426,0000		
36	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	9 618,0000	0,0000	9 618,0000		
37	konstrukcja wsporcza korytka kablowego K 400	szt.	700,0000	0,0000	700,0000		
38	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 120 mm2	szt.	65,9200	0,0000	65,9200		
39	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 240 mm2	szt.	32,9600	0,0000	32,9600		
40	korytka K 400 BAKS	m	725,0000	0,0000	725,0000		
41	łącznik jednobiegunowy hermetyczny szt 63 + gniazdo 230V (L+N+PE) hermetyczne w ramce podwójnej systemu OPTIMA firmy POLO	szt	65,5200	0,0000	65,5200		
42	łącznik 1 biegunowy hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt	48,9600	0,0000	48,9600		
43	łącznik instalacyjny krzyżowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
44	łącznik instalacyjny świecznikowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt	49,9800	0,0000	49,9800		
45	łącznik schodowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt	18,3600	0,0000	18,3600		
46	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
47	łączniki schodowy bryzgoszczelny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
48	masa uszczelniająca	opak ow.	3,0000	0,0000	3,0000		
49	maszt odgromowy L=9m z osprzętem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
50	maszt odgromowy wys. 3 m z osprzętem	kpl.	19,0000	0,0000	19,0000		
51	maszt oświetleniowy C253 2x250W L-6m LED 2x4000lm (z fundamentem i źródłem światła)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
52	moduł DPU monitorowania zaniku napięcia - Amatech	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
53	multimasa izolacyjna żywiczna REPERO do puszek doziemnych	opak owanie	23,0000	0,0000	23,0000		
54	naświetlacz WE-EF FCL 131 LED 2950lm 24W, IP 55 na podstawie prod. LIRA	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
55	naświetlacz WE-EF FCL 131 LED 2950lm 24W, IP 55 na wysięgniku prod. LIRA	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
56	opaski kablowe typu Oki	szt.	510,6400	0,0000	510,6400		
57	oprawa - POST LED h=0,95m słupek 13W 800 lm , ze źródłem światła	szt.	23,0000	0,0000	23,0000		
58	oprawa - pasek LED IP 20 , ze źródłem światła	m	261,0000	0,0000	261,0000		
59	oprawa A1 - oprawa Alfa LED 8800 lm 68W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	43,0000	0,0000	43,0000		
60	oprawa C4 - oprawa Crack Ready OP LED 3300lm , 27W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
61	oprawa C8 - oprawa Crack Ready OP LED 7800lm DALI 60W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	211,0000	0,0000	211,0000		
62	oprawa C9 - oprawa Crack Ready OP LED 2600lm DALI 60W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
63	oprawa CW1 - oprawa Crack Wall OP LED 4400lm 36 W, IP 20 - naścienna, ze źródłem światła	szt.	39,0000	0,0000	39,0000		
64	oprawa DL1 - oprawa DLN 3709 LED 1200lm, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
65	oprawa DL4 - oprawa DLN 3509 LED 800lm 13W z szybką, IP 44 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	68,0000	0,0000	68,0000		
66	oprawa DL7 - oprawa DL 321 LED 1200lm, 12W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
67	oprawa M2 - oprawa Mist LED 8W IP 65 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
68	oprawa P1 - oprawa Pure OP LED 3250 lm25W, IP 20 - naścienna, ze źródłem światła	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
69	oprawa P2 - oprawa Pure OP LED 2600lm 20W, IP 20 - naścienna, ze źródłem światła	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
70	oprawa P3 - oprawa Pure OP LED 1950lm 15W, IP 20 - naścienna, ze źródłem światła	szt.	51,0000	0,0000	51,0000		
71	oprawa A3J-L - oprawa kierunkowa Amatech - ALFA 3 LED (16x0,1W) IP65 do ściany, ze źródłem światła	szt.	80,0000	0,0000	80,0000		
72	oprawa A3K-L-T - oprawa ewakuacyjna ALFA 3 4LED (4W) IP 65 do ściany, ze źródłem światła	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
73	oprawa A3-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - ALFA III 4LED (4W) IP65 nastropowa, ze źródłem światła	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
74	oprawa A3-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - ALFA 3 LED (16x0,1W) IP65 nastropowa, ze źródłem światła	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
75	oprawa B1 - oprawa Beta OP LED 8800lm 68W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	szt.	99,0000	0,0000	99,0000		
76	oprawa B2 - oprawa Beta OP LED 8800lm 42W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	szt.	97,0000	0,0000	97,0000		
77	oprawa C3 - oprawa Crack Ready OP LED 5500 lm 45W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	35,0000	0,0000	35,0000		
78	oprawa C5 - oprawa Crack Ready OP LED 5500lm, 45W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
79	oprawa C6 - Crack Ready OP LED 3300lm, 27W, IP 20 - wpuszczana, ze źródłem światła	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
80	oprawa D3W - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 3W 3LED (3W) IP 20 dostropowa, ze źródłem światła	szt.	252,0000	0,0000	252,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
81	oprawa D4N - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 4N 4LED (4W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
82	oprawa D4NHB - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET 4N HB 4LED (4W) IP 20 nastropowa, ze źródłem światła	szt.	44,0000	0,0000	44,0000		
83	oprawa DL3 - oprawa DL 360 LED 800lm , 13W z szybą , IP 44 - wpuszczana , ze źródłem światła	szt.	108,0000	0,0000	108,0000		
84	oprawa DLW1 - oprawa ewakuacyjna Amatech - DISCRET LD 1W 1LED (1W) IP 20 dostropowa , ze źródłem	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
85	oprawa E1 - oprawa Round Elipse 120 6500lm 52W DALI, IP 20 - zawieszana , ze źródłem światła	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		
86	oprawa EA-L - oprawa ewakuacyjna Amatech - EMAX ALU LED (16x0,1W) IP 20 nastropowa , ze źródłem światła	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
87	oprawa F1 - oprawa Aama LED 7500lm 41W, IP 65- nastropowa , ze źródłem światła	szt.	51,0000	0,0000	51,0000		
88	oprawa FO1 - oprawa Excis LED 172W asym. DALI- 18457-402 , ze źródłem światła	szt.	100,0000	0,0000	100,0000		
89	oprawa FO2 - oprawa Excis LED 50 W wide DALI- 18452-402, ze źródłem światła	szt.	27,0000	0,0000	27,0000		
90	oprawa M1 - oprawa Metalizo HIT 150 W, IP 20 zawieszana , ze źródłem światła	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
91	oprawa oświetleniowa FAT LED SPOT 800lm 12W, H=1500mm prod. LIRA	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000		
92	oprawa T1 - oprawa Tube (h=500mm) LED 1100lm 12W, IP 20 - zawieszana , ze źródłem światła	szt.	68,0000	0,0000	68,0000		
93	oprawa T2 - oprawa Tracer LED 200lm 18W, IP 20 - nastropowa, ze źródłem światła	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
94	oprawa X1 - oprawa Boxx HIT 35W, IP 65 - naścienna MASTER olour CDM - T 35W ze źródłem światła	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
95	Piasek naturalny kopany	m3	169,1400	0,0000	169,1400		
96	piktogram - Amatech	szt.	106,0000	0,0000	106,0000		
97	podstacja Amatech CPUSB 220/64/1-2A	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
98	podstawy betonowe pod korytka kablowe OBO BATTERMAN	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
99	pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm	m	1 315,6000	0,0000	1 315,6000		
100	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm dł 6 m	szt	54,0000	0,0000	54,0000		
101	przepust kablowy fi 160 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
102	przepust kablowy fi 232 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
103	przepust kablowy fi 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
104	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 E90	m	7 072,0000	0,0000	7 072,0000		
105	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m	3 442,4000	0,0000	3 442,4000		
106	przewody kabelkowe HDGs FE 180/PH90/E30-E90 3x4mm2	m	530,4000	0,0000	530,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
107	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2	m	332,8000	0,0000	332,8000		
108	przewody kabelkowe HDGs FE 180/PH90/E30-E90 5x6mm2	m	156,0000	0,0000	156,0000		
109	przewody kabelkowe HDGs FE 189?PH90/E30-E90 3x1,5mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000		
110	przewody kabelkowe NKGs 3x4mm2 E90	m	769,6000	0,0000	769,6000		
111	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	9 599,2000	0,0000	9 599,2000		
112	przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2	m	1 164,8000	0,0000	1 164,8000		
113	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	9 890,4000	0,0000	9 890,4000		
114	przewody kabelkowe YKSY 15x1,5mm2	m	98,8000	0,0000	98,8000		
115	przewody kabelkowe YKSY 30x1,5mm2	m	462,8000	0,0000	462,8000		
116	przewody kabelkowe YKYżo 3x4mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
117	przewód stalowy Fe/Zn o śr. 8 mm	m	202,8000	0,0000	202,8000		
118	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	832,0000	0,0000	832,0000		
119	puszka doziemna IP 65 z listwą 10 mm2	szt.	23,0000	0,0000	23,0000		
120	puszka f-my Legrand , 310x255m wysokości 65mm , 16 modułowa	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
121	puszka PO 60 końcowa potrójna	szt.	42,8400	0,0000	42,8400		
122	puszka PO 60 końcowa podwójna	szt.	256,0200	0,0000	256,0200		
123	puszka PO 60 mm końcowa	szt.	215,2200	0,0000	215,2200		
124	ramka podwójna	szt.	209,0000	0,0000	209,0000		
125	ramka pojedyncza	szt.	90,0000	0,0000	90,0000		
126	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
127	rury osłonowe KR 50 - AROT	m	1 211,6000	0,0000	1 211,6000		
128	rury ochronne DVK 160 mm	m	561,6000	0,0000	561,6000		
129	rury ochronne DVK 232 mm	m	197,6000	0,0000	197,6000		
130	rury winidurkowe RL 20	m	4 763,2000	0,0000	4 763,2000		
131	rury winidurkowe RL 22	m	202,8000	0,0000	202,8000		
132	skrzynka gniazd 230 V	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
133	skrzynka zamykana kluczem z podwójnym gniazdem 230V (L+N+PE) + podwójny łącznik jednobiegunowy hermetyczny - systemu OPTIMA firmy POLO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
134	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	13,2000	0,0000	13,2000		
135	słupy oświetleniowy PETROL LED H=5m 13W LED 2x4000lm (słup, fundament w komplecie) ze źródłem światła	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
136	słupy oświetleniowy TREE LED h=4m 68W LED 2x4000lm (słup, fundament w komplecie) ze źródłem światła	szt.	48,0000	0,0000	48,0000		
137	stacja transformatorowa wg. ZPUE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
138	Sterowanie DALI (Router 910, Router 905, panel 166 SS:7Scenes +Off+Up/Down, moduł 444, czujka 312+obudowa box, tablet z pełnym windows +switch /router wifi)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
139	studzienka kontrolna złącza pomiarowego odgromienia	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
140	szyna wyrównawcza GSW	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
141	tablica TP1 piętro część 1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
142	tablica TP1 piętro część 2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
143	tablica TW1 central wentylacyjnych - poziom "+2" - część 1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
144	tablica TW2 central wentylacyjnych - poziom "+2" - część 2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
145	tablica TW3 central wentylacyjnych - poziom "+3"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
146	tablica odbiorów pożarowych POŻ	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
147	tablica sterowania oświetleniem TO1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
148	tablica sterowania oświetleniem TO2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
149	tablica sterowania oświetleniem TO3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
150	tablica sterowania oświetleniem TO4	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
151	tablica sterowania oświetleniem TOP2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
152	tablica sterowania oświetleniem TOW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
153	tablica T1 parter część 1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
154	tablica T2 parter część 2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
155	tablica T3 parter część 3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
156	tablica T4 parter część 4	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
157	tablica TB parter bufet	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
158	tablica TGA parter gastronomia	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
159	tablica TH parter arena sportowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
160	tablica TWI wieża widokowa parter	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
161	tablica WK kotłowni - poziom "+3"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
162	transformator 3 faz. . 15/0,4kV o mocy 1000 kVA		1,0000	0,0000	1,0000		
163	uchwyty przew. kabelkowych	szt.	6 426,0000	0,0000	6 426,0000		
164	uchwyty rur RL 20	szt.	9 618,0000	0,0000	9 618,0000		
165	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0960	0,0000	0,0960		
166	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	331,5740	0,0000	331,5740		
167	wspornik do przyklejania, na papie	szt	1 277,6500	0,0000	1 277,6500		
168	wsporniki ścienne	szt.	86,8600	0,0000	86,8600		
169	wyłącznik główny GWP	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
170	wyłącznik główny GWPK	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
171	zacisk przyłączeniowy	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
172	zestaw PEL (punktu elektryczno-logicznego) 1. podwójne gniazdo komputerowe "DATA" 230V (L+N+PE) , 2. podwójne gniazdo 230V (L+N+PE) , 3. podwójne gniazdo 2xRJ 45 , ramka 5 otworowa	szt.	42,0000	0,0000	42,0000		
173	złącza kontrolne ZK	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
174	złączka krzyżowa	szt	95,0000	0,0000	95,0000		
175	złączki rur RL 22	szt.	117,0000	0,0000	117,0000		
176	złączki rurowe RL 20	szt.	1 877,8000	0,0000	1 877,8000		
177	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Centrum Aktywizacji i Integracji - Grodzisk Mazowiecki
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	32,5392		
2	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	4,3200		
3	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	1,1400		
4	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	21,6000		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	32,5392		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,8200		
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	24,3430		
8	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,9375		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8300		
10	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	70,8470		
11	środek transportowy	m-g	164,0839		
12	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	11,0700		
13	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	164,1467		
RAZEM					

Słownie: