

KOSZTORYS NAKŁADCZY - instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu Uniwersytetu Łódzkiego wraz ze wzmocnieniem podłoża poprzez palowanie pod fundamentami części nowej i istniejącej, rozbiórką istniejących schodów zewnętrznych, budową nowego wjazdu oraz przebudową sieci gazowej, ciepłowniczej i elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Styrska 20/24, 91-404 Łódź, Jednostka: Łódź Śródmieście [106105_9.0003], Dzielnica: Śródmieście, Obręb: S-3, Numer działki: 43/34, 100/17
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		HALA SPORTOWA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ PALOWANIE POD CZĘŚĆ ISTNIEJĄCĄ I POD NOWĄ HALĘ			
1.1		Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku			
1 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom otokowy FeZn 30x4 mm	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów - wyprowadzenia do złączy kontrolnych z fundamentu	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
4 d.1.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5 d.1.1	KNNR 5 0601-01	Przewód izolowany wysokonapięciowy	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNNR 5 0303-08	Puszka rozgałęźna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1.1	KNNR 5 0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami UZIOMU	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.1	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złączy kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.1	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne/krzyżowe/rynnowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1.1	KNNR 5 0615-01	Iglica odgromowa szczytowa h=4,00m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Rozdzielnice			
16 d.1.2	kalk. własna	Dostosowanie stacji energetycznej - nowe punkty odbioru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RGW wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0405-06	Rozdzielnica WG P.poż. wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1.2 0405-02	Rozdzielnica OTOS wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1.2 0405-02	Rozdzielnica OTOS wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1.2 0405-02	Rozdzielnica TWC wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1.2 0405-02	Rozdzielnica TMD wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Trasy kablowe			
24	KNNR 508 d.1.3 0401-0900	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 2 otwory	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
25	KNNR 5-08 d.1.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
26	KNNR 5 d.1.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		85,000	m	85,000	
				RAZEM	85,000
27	KNNR 5 d.1.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.4		Przewody			
28	KNNR 5 d.1.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - LgY 25	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
29	KNNR 5 d.1.4 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2	m		
		370,000	m	370,000	
				RAZEM	370,000
30	KNNR 5 d.1.4 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
31	KNNR 5 d.1.4 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x25 mm2	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
32	KNNR 5 d.1.4 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x35 mm2	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.1.4 0714-02	Układanie kabli N2XH-J 1x240 mm2	m		
		7,500	m	7,500	
				RAZEM	7,500
34	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody (N)HXH-J PH90 5x1,5 mm2	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
37	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody NHXH-J FE180/E90 3x2,5 mm2	m		
		110,000	m	110,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Przewody YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	RAZEM	110,000
d.1.4	0209-01	25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNNR 5	Przewody HTKSH PH30 3x2x0,8 mm2	m		
d.1.4	0209-01	6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 5	Przewody HTKSH PH90 2x2x0,8 mm2	m		
d.1.4	0209-01	60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
41	KNNR 5	Przewody HTKSH PH90 1x2x1 mm2	m		
d.1.4	0209-01	480,000	m	480,000	
				RAZEM	480,000
42	KNNR 5	Przewody HTKSH PH90 2x4x0,8 mm2	m		
d.1.4	0209-01	60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
43	KNNR 5	Przewody HDGs 2x1,5 mm2	m		
d.1.4	0209-01	40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
44	KNNR 5	Przewody YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2	m		
d.1.4	0209-01	450,000	m	450,000	
				RAZEM	450,000
45	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x4 mm2	m		
d.1.4	0209-01	12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x6 mm2	m		
d.1.4	0209-01	15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x4 mm2	m		
d.1.4	0209-01	30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
d.1.4	0209-01	950,000	m	950,000	
				RAZEM	950,000
49	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
d.1.4	0209-01	900,000	m	900,000	
				RAZEM	900,000
50	KNNR 5	Przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
d.1.4	0209-01	430,000	m	430,000	
				RAZEM	430,000
51	KNNR 5	Przewody YKY 3x2,5 mm2	m		
d.1.4	0209-01	55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
52	KNR AT-10	Kabel F/FTP kat. 6A	m kab-		
d.1.4	0102-02	1060,000	la	1 060,000	
			m kab-		
			la	RAZEM	1 060,000
53	KNR AT-10	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50/125/250 OS2	m kab-		
d.1.4	0102-02	120,000	la	120,000	
			m kab-		
			la	RAZEM	120,000
1.5		Oprawy oświetlenia			
54	KNNR 5	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.5	1201-01	156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
55	KSNR 005	Wypust oświetleniowy zakończony złączką typu Wago	szt		
d.1.5	0404-0110	156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - PHILIPS BVP650 LED220-4S/740 PSU S ALU - 134W lub równoważone [A1] 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - PHILIPS BVP650 LED260-4S/740 PSU S ALU - 152W lub równoważone [A2] 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + RAMKA NT lub równoważone [B1N] 38	kpl. kpl.	 38,000	
				RAZEM	38,000
59	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 PLX E 34 840 lub równoważone [C1] 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
60	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. X-LINE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1692MM lub równoważone [D1] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840/L-575MM lub równoważone [E] 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 lub równoważone [N1] 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
63	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy awaryjne - iTECH M1 lub równoważone [AW1] 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R M1 lub równoważone [AW2] 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
65	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R C1 lub równoważone [AW3] 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC S W1 COLD lub równoważone [AW4c] 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - ONTEC S M1 lub równoważone [EW1] 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - ONTEC G lub równoważone [EW2] 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR AL-01 d.1.5 0201-01	Montaż czujki ruchu do załączania oświetlenia 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
70	KNR AL-01 d.1.5 0201-01	Montaż czujki obecności do załączania oświetlenia 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNR AL-01 d.1.5 0201-01	Montaż czujki ruchu z czujnikiem zmierzchu do załączania oświetlenia 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.6		Montaż osprzętu			
72	KNNR 5 d.1.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 91	szt. szt.	 91,000	
				RAZEM	91,000
73	KNNR 5 d.1.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 91	szt. szt.	 91,000	
				RAZEM	91,000
74	KNNR 5 d.1.6 0306-02	Włącznik 1 biegunowy IP44 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwierny 16A 230V IP20	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
76 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
80 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
81 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A - Lodówka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.6	KSNR 5 0404-0320	Wypusty 1-fazowe/3-fazowe - bezpośrednie zasilanie urządzenia technologicznego	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
83 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Przycisk zdalny przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Przeciwpożarowy aparat bezpieczeństwa systemu PV np. PEFS-EL40H-4 lub równoważone	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.6	KNNR 5 0308-13	Zestaw gniazd wtyczkowych typu floorbox: 2x pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, 250V, 16A; 2x gniazdo pojedyncze typu DATA dedykowane do sprzętu komputerowego; 2x gniazdo pojedyncze typu RJ45 teletechniczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		303	szt.żył	303,000	
				RAZEM	303,000
87 d.1.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7		System sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN			
88 d.1.7	KNR AL-01 0101-01	Centrala systemu SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.7	KNR AL-01 0111-03	Ekspander centrali SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - manipulator LCD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu PIR	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.1.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka kontaktronowa	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.1.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.1.7	kalk. własna	Uruchomienie, testowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Sieć strukturalna - LAN			
96 d.1.8	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.8	KNNR 5 0308-09	Punkt elektryczno-logiczny: 2x gniazdo RJ45 [PEL 1]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.1.8	KNNR 5 0308-09	Punkt elektryczno-logiczny: 2x wtyk RJ45 [PEL A]	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
99 d.1.8	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji strukturalnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		System telewizji dozorowej - CCTV			
100 d.1.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Bul-let	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typu Bul-let	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.1.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja operatorska z monitorem LCD 32"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
105 d.1.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
106 d.1.9	KNR-W 5-08 0309-01	Zarabianie końcówek 1xRJ45 w puszkach instalacyjnych pod CCTV	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.1.9	kalk. własna	Uruchomienie testowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		System oddymiania			
108 d.1. 10	KNR AL-01 0101-01	Centrala systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 10	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1. 10	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk przewietrzania kluczykowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1. 10	KNR AL-01 0401-02	Czujka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 10	KNR AL-01 0304-05	Siłownik drzwi napowietrznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.11		System sygnalizacji pożaru - SSP			
113 d.1. 11	KNR AL-01 0101-01	Centrala sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1. 11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - podwójna optyczna czujka dymu DualRay	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
115 d.1. 11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu nad sufitem podwieszanym z zewnętrznym wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.1. 11	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca w podstawie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1. 11	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.1. 11	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 2 wej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 11	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 8 wej/ 1 wyj	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1. 11	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 2 wej/ 2 wyj wysokonapięciowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1. 11	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP - zasilacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1. 11	KNNR 5 0406-01	Montaż klapy przeciwpożarowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.1. 11	kalk. własna	Uruchomienie, testowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Instalacja videodomofonowa			
124 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Panel wywołania SINTHESE STEEL z czytnikiem wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Wideomonitor głośnomówiący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Transformator 12 VAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Zasilacz 12VDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Elektrozaczep rewesyjny 12VDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1. 12	KNNR 005 0204-0300	Przewody OMY 2x1	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1. 12	KNNR 501 0604-0300	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
131 d.1. 12	KNNR 501 0604-0300	Przewód skrętowy U/UTP kat. 5e (żelowany)	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.1. 12	KNNR 501 0604-0300	Przewód skrętowy U/UTP kat. 5e	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.13		Instalacja fotowoltaiczna			
1.13.1		Urządzenia systemu fotowoltaicznego			
133 d.1. 13.1	KNNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
134 d.1. 13.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
135 d.1. 13.1	KNNR 5 0405-07	Montaż modułów fotowoltaicznych 450Wp	szt.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
136 d.1. 13.1	KNNR 13-14 0802-01	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg Rozdzielnica DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1. 13.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica główna PV wraz z inwerterem 36 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1. 13.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica główna PV wraz z inwerterem 25 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13.2		Instalacje elektryczne			
139 d.1. 13.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1. 13.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, LgY 1x6 mm ²	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
141 d.1. 13.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, Kable solarne H1Z2Z2-K 1x6 mm ²	m		
		550,000	m	550,000	
				RAZEM	550,000
142 d.1. 13.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm odporne na promieniowanie UV	m		
		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000
143 d.1. 13.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1. 13.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1. 13.2	kalk. własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1. 13.2	kalk. własna	Próby rozruchowe układu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Roboty budowlane			
147 d.1. 14	KNR AT-13 0102-12	Przepust gazowodoszczelny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1. 14	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.1. 14	KNR AT-13 0102-12	Przejścia przeciwpożarowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.15		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
150 d.1. 15	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 15	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 15	kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 15	kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 15	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1. 15	kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych instalacji światłowodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1. 15	kalk. własna	Wykonanie pomiarów pętli zwarcia, zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		REMONT POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCEJ HALI			
2.1		Demontaż instalacji elektrycznych			
157 d.2.1	KNNR-W 9 0803-06	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych lub w tynku betonowym	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
158 d.2.1	KNNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
159 d.2.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
160 d.2.1	KNNR 9 0402-03	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.2.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
162 d.2.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
163 d.2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych przykręcanych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
2.2		Przewody			
164 d.2.2	KNNR 5 0201-01	Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
		220,000	m	220,000	
				RAZEM	220,000
165 d.2.2	KNNR 5 0201-01	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
166 d.2.2	KNNR 5 0201-02	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
167 d.2.2	KNNR 5 0102-01	Rury ochronne RVKL 16	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.3		Oprawy oświetlenia			
168 d.2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
169 d.2.3	KSNR 005 0404-0110	Wypust oświetleniowy zakończony złączką typu Wago	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
170 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + RAMKA NT lub równoważne [B1N]	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
171 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 PLX E 34 840 lub równoważne [C1]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840/L-575MM lub równoważne [E]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy awaryjne - iTECH M1 lub równoważne [AW1]	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R M1 lub równoważne [AW2]	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
175	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R C1 lub równoważne [AW3]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - ONTEC S M1 lub równoważne [EW1]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Montaż osprzętu			
177	KNNR 5 d.2.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
178	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
179	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwierny 16A 230V IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
180	KNNR 5 d.2.4 0306-03	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 5 d.2.4 0306-03	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.2.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183	KNNR 5 d.2.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184	KNNR 5 d.2.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
185	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNNR 5 d.2.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		75	szt.żył	75,000	
				RAZEM	75,000
2.5		Instalacja przyzywowa			
187	KNR AL-01 d.2.5 0101-01	Montaż centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR AL-01 d.2.5 0112-03	Transformator 230V AC/24DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR AL-01 d.2.5 0108-01	Montaż sygnalizatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Przycisk kasujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Przycisk pociągowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.5	KNNR 5 0201-03	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 4x2x0,5 mm2	m		
		22,000	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.6		Roboty budowlane			
193 d.2.6	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
194 d.2.7	kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.7	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		HALA SPORTOWA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ PALOWANIE POD CZĘŚĆ ISTNIEJĄCĄ I POD NOWĄ HALĘ				
1.1		Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku				
1 d.1. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom otokowy FeZn 30x4 mm	m	130,000	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów - wyprowadzenia do złączy kontrolnych z fundamentu	m	10,000	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m	46,000	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych FeZn fi:8	m	200,000	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNNR 5 0601-01	Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	20,000	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNNR 5 0303-08	Puszka rozgałęźna	szt.	2,000	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.	1,000	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna uziemiająca	szt.	25,000	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNNR 5 0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	10,000	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami UZIOMU	szt.	5,000	0,00	0,00
12 d.1. 1	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.	5,000	0,00	0,00
13 d.1. 1	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-ślaskownik	szt.	5,000	0,00	0,00
14 d.1. 1	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne/krzyżowe/rynnowe	szt.	16,000	0,00	0,00
15 d.1. 1	KNNR 5 0615-01	Iglica odgromowa szczytowa h=4,00m	kpl.	6,000	0,00	0,00
1.2		Rozdzielnice				
16 d.1. 2	kalk. własna	Dostosowanie stacji energetycznej - nowe punkty odbioru	kpl.	1,000	0,00	0,00
17 d.1. 2	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
18 d.1. 2	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RGW wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1. 2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica WG P.poż. wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica OTOS wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica 01TOS wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica TWC wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.1. 2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica TMD wraz z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
1.3		Trasy kablowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	KNR 508 0401-0900	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 2 otwory	szt	165,000	0,00	0,00
25 d.1. 3	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.	165,000	0,00	0,00
26 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	85,000	0,00	0,00
27 d.1. 3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	80,000	0,00	0,00
1.4	Przewody					
28 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - LgY 25	m	300,000	0,00	0,00
29 d.1. 4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2	m	370,000	0,00	0,00
30 d.1. 4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2	m	55,000	0,00	0,00
31 d.1. 4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x25 mm2	m	55,000	0,00	0,00
32 d.1. 4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli N2XH-J 5x35 mm2	m	5,000	0,00	0,00
33 d.1. 4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli N2XH-J 1x240 mm2	m	7,500	0,00	0,00
34 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody (N)HXH-J PH90 5x1,5 mm2	m	60,000	0,00	0,00
35 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2	m	50,000	0,00	0,00
36 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	400,000	0,00	0,00
37 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody NHXH-J FE180/E90 3x2,5 mm2	m	110,000	0,00	0,00
38 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	25,000	0,00	0,00
39 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody HTKSH PH30 3x2x0,8 mm2	m	6,000	0,00	0,00
40 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody HTKSH PH90 2x2x0,8 mm2	m	60,000	0,00	0,00
41 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody HTKSH PH90 1x2x1 mm2	m	480,000	0,00	0,00
42 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody HTKSH PH90 2x4x0,8 mm2	m	60,000	0,00	0,00
43 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody HDGs 2x1,5 mm2	m	40,000	0,00	0,00
44 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2	m	450,000	0,00	0,00
45 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	12,000	0,00	0,00
46 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody N2XH-J 3x6 mm2	m	15,000	0,00	0,00
47 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody N2XH-J 3x4 mm2	m	30,000	0,00	0,00
48 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	950,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	900,000	0,00	0,00
50 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	430,000	0,00	0,00
51 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody YKY 3x2,5 mm2	m	55,000	0,00	0,00
52 d.1. 4	KNR AT-10 0102-02	Kabel F/FTP kat. 6A	m kabla	1 060,000	0,00	0,00
53 d.1. 4	KNR AT-10 0102-02	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50/125/250 OS2	m kabla	120,000	0,00	0,00
1.5		Oprawy oświetlenia				
54 d.1. 5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.	156,000	0,00	0,00
55 d.1. 5	KSNR 005 0404-0110	Wypust oświetleniowy zakończony złączką typu Wago	szt.	156,000	0,00	0,00
56 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - PHILIPS BVP650 LED220-4S/740 PSU S ALU - 134W lub równoważone [A1]	kpl.	15,000	0,00	0,00
57 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - PHILIPS BVP650 LED260-4S/740 PSU S ALU - 152W lub równoważone [A2]	kpl.	8,000	0,00	0,00
58 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BACK-PANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + RAMKA NT lub równoważone [B1N]	kpl.	38,000	0,00	0,00
59 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 PLX E 34 840 lub równoważone [C1]	kpl.	17,000	0,00	0,00
60 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. X-LINE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1692MM lub równoważone [D1]	kpl.	1,000	0,00	0,00
61 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840/L-575MM lub równoważone [E]	kpl.	7,000	0,00	0,00
62 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 lub równoważone [N1]	kpl.	13,000	0,00	0,00
63 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - iTECH M1 lub równoważone [AW1]	kpl.	12,000	0,00	0,00
64 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R M1 lub równoważone [AW2]	kpl.	17,000	0,00	0,00
65 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R C1 lub równoważone [AW3]	kpl.	4,000	0,00	0,00
66 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC S W1 COLD lub równoważone [AW4c]	kpl.	2,000	0,00	0,00
67 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - ONTEC S M1 lub równoważone [EW1]	kpl.	18,000	0,00	0,00
68 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - ONTEC G lub równoważone [EW2]	kpl.	4,000	0,00	0,00
69 d.1. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu do załączania oświetlenia	szt.	14,000	0,00	0,00
70 d.1. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności do załączania oświetlenia	szt.	8,000	0,00	0,00
71 d.1. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu z czujnikiem zmierzchu do załączania oświetlenia	szt.	9,000	0,00	0,00
1.6		Montaż osprzętu				
72 d.1. 6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	91,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	91,000	0,00	0,00
74 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Włącznik 1 biegunowy IP44	szt.	7,000	0,00	0,00
75 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwierny 16A 230V IP20	szt.	22,000	0,00	0,00
76 d.1. 6	KNNR 5 0306-03	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP20	szt.	2,000	0,00	0,00
77 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.	8,000	0,00	0,00
78 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.	9,000	0,00	0,00
79 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.	19,000	0,00	0,00
80 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.	11,000	0,00	0,00
81 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A - Lodówka	szt.	1,000	0,00	0,00
82 d.1. 6	KSNR 5 0404-0320	Wypusty 1-fazowe/3-fazowe - bezpośrednie zasilanie urządzenia technologicznego	szt.	58,000	0,00	0,00
83 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Przycisk zdalny przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	2,000	0,00	0,00
84 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Przeciwpożarowy aparat bezpieczeństwa systemu PV np. PEFS-EL40H-4 lub równoważone	szt.	6,000	0,00	0,00
85 d.1. 6	KNNR 5 0308-13	Zestaw gniazd wtyczkowych typu floorbox: 2x pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, 250V, 16A; 2x gniazdo pojedyncze typu DATA dedykowane do sprzętu komputerowego; 2x gniazdo pojedyncze typu RJ45 teletechniczne	szt.	5,000	0,00	0,00
86 d.1. 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	303,000	0,00	0,00
87 d.1. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000	0,00	0,00
1.7	System sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN					
88 d.1. 7	KNR AL-01 0101-01	Centrala systemu SSWiN	szt.	1,000	0,00	0,00
89 d.1. 7	KNR AL-01 0111-03	Ekspander centrali SSWiN	szt.	1,000	0,00	0,00
90 d.1. 7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - manipulator LCD	szt.	3,000	0,00	0,00
91 d.1. 7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu PIR	szt.	16,000	0,00	0,00
92 d.1. 7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka kontaktronowa	szt.	13,000	0,00	0,00
93 d.1. 7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.	2,000	0,00	0,00
94 d.1. 7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	16,000	0,00	0,00
95 d.1. 7	kalk. własna	Uruchomienie, testowanie systemu	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.8	Sieć strukturalna - LAN					
96 d.1. 8	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych GPD	kpl.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.1. 09 8	KNNR 5 0308-	Punkt elektryczno-logiczny: 2x gniazdo RJ45 [PEL 1]	szt.	5,000	0,00	0,00
98 d.1. 09 8	KNNR 5 0308-	Punkt elektryczno-logiczny: 2x wtyk RJ45 [PEL A]	szt.	13,000	0,00	0,00
99 d.1. 8	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji strukturalnej	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.9	System telewizji dozorowej - CCTV					
100 d.1. 0501-01 9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Bullet	szt.	6,000	0,00	0,00
101 d.1. 0501-01 9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typu Bullet	szt.	4,000	0,00	0,00
102 d.1. 0501-01 9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.	8,000	0,00	0,00
103 d.1. 0501-03 9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja operatorska z monitorem LCD 32"	szt.	1,000	0,00	0,00
104 d.1. 23 9	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.	18,000	0,00	0,00
105 d.1. 06 9	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.	18,000	0,00	0,00
106 d.1. 0309-01 9	KNR-W 5-08	Zarabianie końcówek 1xRJ45 w puszkach instalacyjnych pod CCTV	szt.	18,000	0,00	0,00
107 d.1. 9	kalk. własna	Uruchomienie testowanie systemu	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.10	System oddymiania					
108 d.1. 0101-01 10	KNR AL-01	Centrala systemu oddymiania	szt.	1,000	0,00	0,00
109 d.1. 0402-01 10	KNR AL-01	Ręczny przycisk oddymiania	szt.	3,000	0,00	0,00
110 d.1. 0402-01 10	KNR AL-01	Ręczny przycisk przewietrzania kluczykowy	szt.	1,000	0,00	0,00
111 d.1. 0401-02 10	KNR AL-01	Czujka pogodowa	szt.	1,000	0,00	0,00
112 d.1. 0304-05 10	KNR AL-01	Siłownik drzwi napowietrznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1.11	System sygnalizacji pożaru - SSP					
113 d.1. 0101-01 11	KNR AL-01	Centrala sygnalizacji pożaru	szt.	1,000	0,00	0,00
114 d.1. 0401-01 11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - podwójna optyczna czujka dymu DualRay	szt.	41,000	0,00	0,00
115 d.1. 0401-01 11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu nad sufitem podwieszanym z zewnętrznym wskaźnikiem zadziałania	szt.	4,000	0,00	0,00
116 d.1. 0401-07 11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca w podstawie	szt.	1,000	0,00	0,00
117 d.1. 0402-01 11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	12,000	0,00	0,00
118 d.1. 0105-01 11	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 2 wej	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.1. 0105-02 11	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 8 wej/ 1 wyj	szt.	4,000	0,00	0,00
120 d.1. 0105-01 11	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 2 wej/ 2 wyj wysokonapięciowe	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.1. 11	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP - zasilacz pożarowy	szt.	1,000	0,00	0,00
122 d.1. 11	KNNR 5 0406-01	Montaż klapy przeciwpożarowe	szt.	5,000	0,00	0,00
123 d.1. 11	kalk. własna	Uruchomienie, testowanie systemu	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.12		Instalacja videodomofonowa				
124 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Panel wywołania SYNTHESI STEEL z czytnikiem wraz z obudową	szt	1,000	0,00	0,00
125 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Wideomonitor głośnomówiący	szt	1,000	0,00	0,00
126 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Transformator 12 VAC	szt	1,000	0,00	0,00
127 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Zasilacz 12VDC	szt	1,000	0,00	0,00
128 d.1. 12	KNNR 005 0406-0100	Elektrozaczep rewesyjny 12VDC	szt	1,000	0,00	0,00
129 d.1. 12	KNNR 005 0204-0300	Przewody OMY 2x1	m	2,000	0,00	0,00
130 d.1. 12	KNR 501 0604-0300	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	m	35,000	0,00	0,00
131 d.1. 12	KNR 501 0604-0300	Przewód skrętowy U/UTP kat. 5e (żelowany)	m	15,000	0,00	0,00
132 d.1. 12	KNR 501 0604-0300	Przewód skrętowy U/UTP kat. 5e	m	20,000	0,00	0,00
1.13		Instalacja fotowoltaiczna				
1.13.1		Urządzenia systemu fotowoltanicznego				
133 d.1. 13.1	KNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.	117,000	0,00	0,00
134 d.1. 13.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	117,000	0,00	0,00
135 d.1. 13.1	KNNR 5 0405-07	Montaż modułów fotowoltaicznych 450Wp	szt.	117,000	0,00	0,00
136 d.1. 13.1	KNR 13-14 0802-01	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg Rozdzielnica DC	szt.	2,000	0,00	0,00
137 d.1. 13.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica główna PV wraz z inwerterem 36 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
138 d.1. 13.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica główna PV wraz z inwerterem 25 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
1.13.2		Instalacje elektryczne				
139 d.1. 13.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	40,000	0,00	0,00
140 d.1. 13.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, LgY 1x6 mm2	m	160,000	0,00	0,00
141 d.1. 13.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, Kable solarne H1Z2Z2-K 1x6 mm2	m	550,000	0,00	0,00
142 d.1. 13.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm odporne na promieniowanie UV	m	180,000	0,00	0,00
143 d.1. 13.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144 d.1. 13.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	0,00	0,00
145 d.1. 13.2	kalk. własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja	kpl.	2,000	0,00	0,00
146 d.1. 13.2	kalk. własna	Próby rozruchowe układu	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.14		Roboty budowlane				
147 d.1. 14	KNR AT-13 0102-12	Przepust gazowodoszczelny 160	szt.	1,000	0,00	0,00
148 d.1. 14	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach	otw.	10,000	0,00	0,00
149 d.1. 14	KNR AT-13 0102-12	Przejścia przeciwpożarowe	szt.	5,000	0,00	0,00
1.15		Pomiary dla instalacji elektrycznych				
150 d.1. 15	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl.	1,000	0,00	0,00
151 d.1. 15	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	kpl.	1,000	0,00	0,00
152 d.1. 15	kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
153 d.1. 15	kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
154 d.1. 15	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1,000	0,00	0,00
155 d.1. 15	kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych instalacji światłowodów	kpl.	1,000	0,00	0,00
156 d.1. 15	kalk. własna	Wykonanie pomiarów pętli zwarcia, zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: HALA SPORTOWA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ PALOWANIE POD CZĘŚĆ ISTNIEJĄCĄ I POD NOWĄ HALĘ						0,00
2		REMONT POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCEJ HALI				
2.1		Demontaż instalacji elektrycznych				
157 d.2. 1	KNNR-W 9 0803-06	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych lub w tynku betonowym	m	400,000	0,00	0,00
158 d.2. 1	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	22,000	0,00	0,00
159 d.2. 1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	22,000	0,00	0,00
160 d.2. 1	KNNR 9 0402-03	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.	8,000	0,00	0,00
161 d.2. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	14,000	0,00	0,00
162 d.2. 1	KNNR 9 0403-09	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	39,000	0,00	0,00
163 d.2. 1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych przykręcanych	szt.	39,000	0,00	0,00
2.2		Przewody				
164 d.2. 2	KNNR 5 0201-01	Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2	m	220,000	0,00	0,00
165 d.2. 2	KNNR 5 0201-01	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	250,000	0,00	0,00
166 d.2. 2	KNNR 5 0201-02	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	150,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167 d.2. 01 2	KNNR 5 0102-01	Rury ochronne RVKL 16	m	300,000	0,00	0,00
2.3		Oprawy oświetlenia				
168 d.2. 01 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.	39,000	0,00	0,00
169 d.2. 005 0404-0110 3	KNNR 005 0404-0110	Wypust oświetleniowy zakończony złączką typu Wago	szt.	39,000	0,00	0,00
170 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BACK-PANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + RAMKA NT lub równoważne [B1N]	kpl.	22,000	0,00	0,00
171 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 PLX E 34 840 lub równoważne [C1]	kpl.	2,000	0,00	0,00
172 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LUXIONA Poland S.A. X-WALL K9 LED COMPACT 2000 PLX E IP44 24 840/L-575MM lub równoważne [E]	kpl.	1,000	0,00	0,00
173 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - iTECH M1 lub równoważne [AW1]	kpl.	1,000	0,00	0,00
174 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R M1 lub równoważne [AW2]	kpl.	7,000	0,00	0,00
175 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - ONTEC R C1 lub równoważne [AW3]	kpl.	2,000	0,00	0,00
176 d.2. 01 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - ONTEC S M1 lub równoważne [EW1]	kpl.	4,000	0,00	0,00
2.4		Montaż osprzętu				
177 d.2. 12 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	22,000	0,00	0,00
178 d.2. 01 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22,000	0,00	0,00
179 d.2. 02 4	KNNR 5 0306-02	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwierny 16A 230V IP20	szt.	12,000	0,00	0,00
180 d.2. 03 4	KNNR 5 0306-03	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP20	szt.	1,000	0,00	0,00
181 d.2. 03 4	KNNR 5 0306-03	Włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP44	szt.	1,000	0,00	0,00
182 d.2. 01 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.	3,000	0,00	0,00
183 d.2. 01 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.	3,000	0,00	0,00
184 d.2. 01 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.	5,000	0,00	0,00
185 d.2. 01 4	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.	2,000	0,00	0,00
186 d.2. 01 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	75,000	0,00	0,00
2.5		Instalacja przyzywowa				
187 d.2. 0101-01 5	KNNR AL-01 0101-01	Montaż centrali	szt.	1,000	0,00	0,00
188 d.2. 0112-03 5	KNNR AL-01 0112-03	Transformator 230V AC/24DC	szt.	1,000	0,00	0,00
189 d.2. 0108-01 5	KNNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora	szt.	1,000	0,00	0,00
190 d.2. 02 5	KNNR 5 0306-02	Przycisk kasujący	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191 d.2. 02 5	KNNR 5 0306-	Przycisk pociagowy	szt.	1,000	0,00	0,00
192 d.2. 03 5	KNNR 5 0201-	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 4x2x0,5 mm2	m	22,000	0,00	0,00
2.6		Roboty budowlane				
193 d.2. 0101 6	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach	otw.	2,000	0,00	0,00
2.7		Pomiary dla instalacji elektrycznych				
194 d.2. 7 kalk. własna		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
195 d.2. 7 kalk. własna		Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: REMONT POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCEJ HALI						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 825,0687	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Moduły fotowoltaiczne 450Wp	szt.	117,0000		117,0000	0,00	0,00	
2.	PHILIPS BVP650 LED260-4S/740 PSU S ALU - 152W [A2]	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
3.	konstrukcje wsporcze pod moduły fotowoltaiczne	szt.	117,0000		117,0000	0,00	0,00	
4.	PHILIPS BVP650 LED220-4S/740 PSU S ALU - 134W [A1]	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
5.	kable N2XH-J 5x10 mm2	m	384,8000		384,8000	0,00	0,00	
6.	podwójna optyczna czujka dymu DualRay	szt.	41,0000		41,0000	0,00	0,00	
7.	LUXIONA Poland S.A. BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 + RAMKA NT [B1N]	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
8.	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1 144,0000		1 144,0000	0,00	0,00	
9.	rozdzielnica główna PV wraz z inwerterem 36 kW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	LUXIONA Poland S.A. BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 PLX E 34 840 [C1]	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
11.	czujka zasysająca w podstawie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	centrala sygnalizacji pożaru	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	kamera zewnętrzna typu Bullet	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
14.	kamera wewnętrzna typu Bullet	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
15.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	936,0000		936,0000	0,00	0,00	
16.	ONTEC R M1 [AW2]	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
17.	rozdzielnica główna PV wraz z inwerterem 25 kW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	kable N2XH-J 5x25 mm2	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
19.	przeciwpożarowy aparat bezpieczeństwa systemu PV	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
20.	rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	moduł 8 wej/ 1 wyj	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
22.	stacja operatorska z monitorem LCD 32"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	ONTEC S M1 [EW1]	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
24.	siłownik drzwi napowietrznych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
25.	przewód LgY 25	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00	
26.	przewód izolowany wysokonapięciowy	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
27.	Kabel F/FTP kat. 6A	m	1 166,0000		1 166,0000	0,00	0,00	
28.	centrala systemu SSWiN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	iTECH M1 [AW1]	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
30.	kable N2XH-J 5x16 mm2	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
31.	czujka obecności	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
32.	rozdzielnica 0TOS wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	szafa dystrybucyjna 19" GPD	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	czujka ruchu PIR	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
35.	kable solarne H1Z2Z2-K 1x6 mm2	m	572,0000		572,0000	0,00	0,00	
36.	przewody YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00	
37.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
38.	rozdzielnica RGW wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	LUXIONA Poland S.A. NEPTUN LED COM-PACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 [N1]	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
40.	iglica odgromowa szczytowa h=4,00m	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
41.	rozdzielnica 01TOS wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	kłapy przeciwpożarowe	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
43.	rozdzielnica WG P.poż. wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	moduł 2 wej/ 2 wyj wysokonapięciowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
45.	centrala systemu oddymiania	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	rozdzielnica TWC wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	447,2000		447,2000	0,00	0,00	
48.	ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
49.	Rozdzielnica DC	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	konstrukcje wsporcze	szt.	165,0000		165,0000	0,00	0,00	
51.	czujka ruchu	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
52.	punkt elektryczno-logiczny: 2x wtyk RJ45	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
53.	ONTEC R C1 [AW3]	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
54.	korytka kablowe 200	m	80,0000		80,0000	0,00	0,00	
55.	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50/125/250 OS2	m	132,0000		132,0000	0,00	0,00	
56.	wsporniki dachowe	szt.	202,0000		202,0000	0,00	0,00	
57.	zestaw gniazd wtyczkowych typu floorbox	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
58.	LUXIONA Poland S.A. X-WALL K9 LED COM-PACT 2000 PLX E IP44 24 840/L-575MM [E]	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
59.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
60.	przewody NHXH-J FE180/E90 3x2,5 mm2	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
61.	korytka kablowe 100	m	85,0000		85,0000	0,00	0,00	
62.	optyczna czujka dymu nad sufitem podwieszanym z zewnętrznym wskaźnikiem zadziałania	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	Panel wywołania SYNTHESI STEEL z czytnikiem wraz z obudową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00	
65.	kamera kopułkowa	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
66.	przewody HTKSH PH30 1x2x1 mm2	m	499,2000		499,2000	0,00	0,00	
67.	manipulator LCD	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
68.	kable N2XH-J 1x240 mm2	m	7,8000		7,8000	0,00	0,00	
69.	ONTEC G [EW2]	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
70.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	228,8000		228,8000	0,00	0,00	
71.	druk fi 8mm	m	255,8400		255,8400	0,00	0,00	
72.	ONTEC S W1 COLD [AW4c]	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
73.	miejskowa szyna uziemiająca	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
74.	przewody (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
75.	przewody (N)HXH-J PH90 5x1,5 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
76.	centrala	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	punkt elektryczno-logiczny: 2x gniazdo RJ45	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
78.	rozdzielnica TMD wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
80.	przewody YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00	
81.	włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, 1 biegunowy zwrotny 16A 230V IP20	szt.	34,6800		34,6800	0,00	0,00	
82.	rura ochronna RVKL 16	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00	
83.	zasilacz pożarowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	LUXIONA Poland S.A. X-LINE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1692MM [D1]	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
85.	czujka pogodowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
86.	rury winidurkowe karbowane odporne na promieniowanie UV	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
87.	ręczny przycisk oddymiania	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
88.	kable N2XH-J 5x35 mm2	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
89.	Wideomonitor głośnomówiący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
90.	Montaż sygnalizatora	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
91.	przewody YKY 3x2,5 mm2	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
92.	przycisk zdalny przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
93.	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
94.	uchwyty ściennie	szt	303,0000		303,0000	0,00	0,00	
95.	listwa elektryczna instalacyjna	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
96.	przewody kabelkowe LgY 1x6 mm2	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
97.	czujka kontaktronowa	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
98.	przewody N2XH-J 3x4 mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
99.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, IP44, 250V, 16A	szt.	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
100.	Przycisk pociagowy	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
101.	moduł 2 wej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
102.	przewody HTKSH PH30 3x2x0,8 mm2	m	68,6400		68,6400	0,00	0,00	
103.	gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 2P+E, p/t, 250V, 16A	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
104.	przewody HTKSH PH30 2x4x0,8 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
105.	puszki dla złącz kontrolnych	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
106.	przewody N2XH-J 3x6 mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
107.	Transformator 12 VAC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
108.	przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
109.	ręczny przycisk przewietrzania kluczykowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	przycisk kasujący	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
111.	przewody HDGs 2x1,5 mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
112.	transformator 230V AC/24DC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	włącznik 1 biegunowy IP44	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
114.	szybkoszłączka	szt	195,0000		195,0000	0,00	0,00	
115.	ekspander centrali SSWiN	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
117.	Konektor MC4	kpl.	27,5000		27,5000	0,00	0,00	
118.	złącza uniwersalne/krzyżowe/rynnowe	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
119.	puszka podtynkowa	szt	174,4200		174,4200	0,00	0,00	
120.	kołki rozporowe plastikowe	szt	405,8500		405,8500	0,00	0,00	
121.	łącznik	szt.	27,2000		27,2000	0,00	0,00	
122.	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	szt	330,0000		330,0000	0,00	0,00	
123.	Zasilacz 12VDC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	wazelina techniczna	kg	2,4775		2,4775	0,00	0,00	
125.	włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP20	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
126.	główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
127.	przepust z rury 160 z tworzywa sztucznego	szt.	1,0300		1,0300	0,00	0,00	
128.	Elektrozaczep rewesyjny 12VDC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
129.	przewody YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
130.	złącza kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
131.	puszki	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	opaski kablowe typu Oki	szt.	24,6250		24,6250	0,00	0,00	
133.	kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 4x2x0,5 mm2	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
134.	włącznik p/t klawiszowy z podświetleniem, świecznikowy 16A 230V IP44	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
135.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
136.	złącza rynnowe	szt.	1,3800		1,3800	0,00	0,00	
137.	Przewód OMY 2x1	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
138.	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8	szt.	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
139.	Przewód skrętowy U/UTP kat. 5e (żelowany)	szt.	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
140.	Przewód skrętowy U/UTP kat. 5e	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
141.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
142.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	14,3798	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	4,0470	0,00	0,00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2,1670	0,00	0,00
4.	spawarka	m-g	7,8400	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,9270	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,1200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł