

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Symbol		jedn.	-1	0	1	dach	ilość
STACJE TRAFÓ								
ROZDZIELNICA SN								
1		Obudowa pożarowa kabla SN wewnątrz budynku o odporności ogniowej 120min.	m	30				30
2	RSN	Rozdzielnia średniego napięcia złożona z pól: - pole liniowe zasilające - szt. 1, - pole pomiarowe - szt. 1, - pole transformatorowe - szt. 1, wyposażone zgodnie ze schematem ideowym [przekładniki prądowe i napięciowe, dodatkowe styki pomocnicze do systemu BMS z łączników i wyłączników manewrowych]	kpl.	1				1
3		Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót – wypełnia ofert.	kpl.	1				1
SPRZĘT BHP I OCHRONNY PPOŻ W POM. SN								
1		akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia 12-36kV	szt.	2				2
2		uniwersalny drążek izolacyjny 20kV z wieszakiem	kpl.	2				2
3		rękawice elektroizolacyjne 20kV	kpl.	4				4
4		półbuty elektroizolacyjne 20kV	szt.	2				2
5		hak ewakuacyjny 30kV	szt.	2				2
6		chwytak manewrowy 20kV	szt.	2				2
7		chodniki elektroizolacyjne 20kV	kpl.	1				1
8		komplet przenośnych uziemiaczy ochronnych 20kV z wieszakiem	szt.	2				2
9		uzgadniacze faz	szt.	2				2
10		okulary ochronne przeciwodpryskowe	szt.	2				2
11		tablice ostrzegawcze i ogrodzenia przenośne	kpl.	2				2
12		instrukcje BHP, pierwszej pomocy, przeciwpożarowa, postępowania na wypadek pożaru, ratowa-nia osób porażonych prądem	kpl.	1				1
13		apteczka powszechnego użytku z zestawem sanitarnym wg pn-75/z-86301	kpl.	2				2
14		gaśnice i koc gaśniczy	kpl.	2				2
15		stojaki i szafki na sprzęt ochronny	kpl.	1				1
16		instrukcja eksploatacji stacji	szt.	1				1
17		ramka do schematu strukturalnego zasilania i rozdzielni	szt.	1				1
18		wieszak do uziemiaczy przenośnych	szt.	2				2
19		wieszak dla tablic ostrzegawczych	szt.	2				2
TRANSFORMATOR								
1	TR	Transformator olejowy, Dyn 5, 630kVA, przekładnia 15,75kV/0,42kV	kpl.	1				1
2		Szyny jezdne dla transformatora (np. z ceownika 120x55) przekręcane lub kotwione do podłoża dla TR, siatka oddzielająca IP2X	kpl.	1				1
3		Podkładki antywibracyjne dla transformatora	kpl.	1				1
4	ZTR	Zabezpieczenie termiczne transformatora montowane w obudowie wiszącej IP55, wraz z czujnikami, okablowaniem oraz bramką komunikacyjną po protokole do systemu BMS	kpl.	1				1
5		Most szynowy 1000A TR-RG, 3L+PEN, Al., IP55 w obudowie stalowej, połączenie elastyczne szynoprzewodu z transformatorem, głowica do połączenia z RG (przed zamówieniem szczegółowy obmiar wykonać na budowie)	m	10				10
6		Konstrukcja wsporcza dla szynoprzewodu nN w komorze transformatorowej oraz na trasie prowadzenia przez pomieszczenia	kpl.	1				1
7		Ognioodporna masa uszczelniająca na przejściach pożarowych, bariera ppoż przy przejściu mostów szynowych przez ścianę	kpl.	1				1
8		Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót – wypełnia ofert.	kpl.	1				1
OSPRZĘT KABLOWY SN								
1		Kabel 3xXRUHAKXS 1x70/25mm ² 12/20 kV [odcinek RSN - TR1]	m	20				20
2		Drabina kablowa D200H100 wraz z zawieszami	m	10				10
4		Przepust kablowy systemowy gazo i wodoszczelny HSI150	kpl.	1				1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIKU

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

5		Uziemienie, połączenia wyrównawcze w stacji: bednarka, złącza kontrolno-pomiarowe, uchwyty, linki na potrzeby uziemienia stacji	kpl	1			1
6		Głowice kablowe SN 12/24kV kV - 1 odcinek	kpl	6			6
7		Oznaczniki kablowe na kablach SN	kpl	1			1
8		Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót – wypełnia oferent.	kpl	1			1
TABLICE UKŁADU POMIAROWEGO							
1	TP	Tablica układu pomiarowego TP1 dla przyłącza podstawowego, okablowanie, uchwyty do kabli, rury osłonowe, oznaczniki kablowe	kpl	1			1
2		Połączenie liczników z przekładnikami prądowymi - N2XH 7x2,5mm ²	m	20			20
3		Połączenie liczników z przekładnikami napięciowymi - N2XH 4x1,5mm ²	m	20			20
4		Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót – wypełnia oferent.	kpl	1			1
ROZDZIAŁ ENERGII							
ROZDZIELNICE GŁÓWNE							
1	RG	Rozdzielnica główna nN, szafa stojąca, In=1000A, min. IP30, wraz z elementami konstrukcyjnymi. Wymagana rezerwa miejsca min. 20%. Wyposażenie zgodne ze schematem 6022 i elewacja rys. 6023.	kpl	1			1
2	RGP	Rozdzielnica główna nN, szafa stojąca, In=2500A, min. IP30, wraz z elementami konstrukcyjnymi. Wymagana rezerwa miejsca 20%. Wyposażenie zgodne ze schematem 6022 i elewacja rys. 6024.	kpl	1			1
3		UPS 20kVA (20kW) wraz z bypassem zewnętrznym i baterią dla czasu podtrzymania 10min	kpl	1			1
4		UPS 5kVA wraz z baterią dla czasu podtrzymania 10min na potrzeby potrzeb własnych rozdzielnicy głównych nN	kpl	1			1
5		Uziemienie, połączenia wyrównawcze w stacji: bednarka, złącza kontrolno-pomiarowe, uchwyty, linki na potrzeby uziemienia stacji	kpl	1			1
7		Przycisk głównego wyłącznika prądu GWP z sygnalizacją	kpl		2		2
8		Przewód (N)HXH 3x2,5 E90 do PWP	m	150			150
9		Sprzęt BHP i ochronny ppoż	kpl	1			1
10		Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót – wypełnia oferent.	kpl	1			1
SPRZĘT BHP I OCHRONNY PPOŻ W POM. Nn							
1		akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia 12-36kV	szt.	2			2
2		uniwersalny drążek izolacyjny 20kV z wieszakiem	kpl.	2			2
3		rękawice elektroizolacyjne 20kV	kpl.	4			4
4		półbuty elektroizolacyjne 20kV	szt.	2			2
5		hak ewakuacyjny 30kV	szt.	2			2
6		chwytak manewrowy 20kV	szt.	2			2
7		chodniki elektroizolacyjne 20kV	kpl	1			1
8		komplet przenośnych uziemiaczy ochronnych 20kV z wieszakiem	szt.	2			2
9		uzgadniacze faz	szt.	2			2
10		okulary ochronne przeciwodpryskowe	szt.	2			2
11		tablice ostrzegawcze i ogrodzenia przenośne	kpl	2			2
12		instrukcje BHP, pierwszej pomocy, przeciwpożarowa, postępowania na wypadek pożaru, ratowania osób porażonych prądem	kpl	1			1
13		apteczka powszechnego użytku z zestawem sanitarnym wg pn-75/z-86301	kpl	2			2
14		gaśnice i koc gaśniczy	kpl	2			2
15		stojaki i szafki na sprzęt ochronny	kpl	1			1
16		instrukcja eksploatacji stacji	szt.	1			1
17		ramka do schematu strukturalnego zasilania i rozdzielni	szt.	1			1
18		wieszak do uziemiaczy przenośnych	szt.	2			2
19		wieszak dla tablic ostrzegawczych	szt.	2			2
INSTALACJA PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1		Przycisk dwustykowy głównego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją	kpl		2		2
2		Przewód (N)HXH 5x1,5 E90 do PWP	m	150			150
3		Oznaczniki kabli	kpl	1			1
4		Uchwyty kablowe do mocowania kabli ppoż.	kpl	1			1
5		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia oferent	kpl	1			1
ROZDZIELNICE OBIEKTOWE							
1	RPW	Rozdzielnica potrzeb własnych stacji RPW	kpl	1			1
2	RAP1	Rozdzielnica administracyjna RAP1	kpl	1			1
3	RAP2	Rozdzielnica administracyjna RAP2	kpl	1			1
4	RW1	Rozdzielnica wentylatorowni RW1	kpl	1			1
5	RWC	Rozdzielnica węzła ciepła RWC	kpl	1			1
6	RWK	Rozdzielnica pomieszczenia wok-kan RWK	kpl	1			1
7	RPT	Rozdzielnica przyłącza teletechnicznego RPT	kpl	1			1
8	RSE	Rozdzielnica serwerowni RSE	kpl	1			1
9	RA01	Rozdzielnica administracyjna RA01	kpl		1		1
10	RA02	Rozdzielnica administracyjna RA02	kpl		1		1
11	RA03	Rozdzielnica administracyjna RA03	kpl		1		1
12	RA11	Rozdzielnica administracyjna RA11	kpl			1	1
13	RW2	Rozdzielnica wentylatorowni RW2	kpl			1	1
14	RK	Rozdzielnica kotłowni RK	kpl			1	1
15	RKO	Rozdzielnica instalacji kogeneracji RKO	kpl			1	1
OKABLOWANIE WLZ							
1		2x(4x(N)A2XH 1x150) + 1x(N)A2XH-J 1x150 (RW1)	m	40			40
2		4x(N)A2XH 1x150 + 1x(N)A2XH-J 1x95 (falownik PV)	m	65			65
3		N2XH-J 5x50 (RGP, TBR, TSA, RKO)	m	320			320
4		N2XH-J 5x35 (TBN, TBP)	m	75			75
5		N2XH-J 5x25 (TWA, TUS, TBD, RA02, RA03, RA1, RW2)	m	500			500
6		N2XH-J 5x16 (RPW, RAP1, RAP2, RWC, RWK, RPT, RUPS, RA01, RK, RUZ)	m	475			475
7		Oznaczniki kablowe	kpl	1			1
8		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia oferent	kpl	1			1
OKABLOWANIE PPOŻ							
1		(N)HXH PH90 5x25 (THP1, THP2)	m	170			170
2		(N)HXH PH90 5x16 (THP3, THP4)	m	170			170
3		(N)HXH PH90 3x10 (KL6a, KL6b)	m	220			220
4		(N)HXH PH90 3x4 (CDG, ZPP)	m	220			220
5		(N)HXH PH90 3x2,5 (CSP, CSP/PW, UTA)	m	140			140
6		Oznaczniki kabli	kpl	1			1
7		Uchwyty kablowe do mocowania kabli ppoż.	kpl	1			1
8		Zabezpieczenia ppoż przejść instalacji przez ściany o wytrzymałości ogniowej	kpl	1			1
9		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia oferent	kpl	1			1
KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ							
1	BK	Aktywny energoelektroniczny kompensator mocy biernej o mocy 75kVar ponadto w projekcie zapewniono rezerwę miejsca na potrzeby instalacji docelowego urządzenia kompensacji mocy (weryfikacja i dobór po uruchomieniu obiektu i wykonaniu pomiarów instalacji), zainstalowane w przyszłości urządzenia z możliwością komunikacji z systemem BMS <i>UWAGA: Dobór mocy baterii należy ustalić po wykonaniu pomiarów mocy biernej przy maksymalnym obciążeniu budynku.</i>	kpl	1			1
3		YnKXSzo 5x50	m	10			10
4		Okablowanie sterownicze zgodne z DTR urządzenia	kpl		1		1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

5		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia oferent	kpl					0
OŚWIETLENIE								
OŚWIETLENIE PODSTAWOWE								
OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE								
1	LT01	Oprawa oświetleniowa LED zwieszana, wraz z osprzętem montażowym; moc 15W; IP20; 1521lm; 2700K	kpl.		96	16		112
2	LT02	Oprawa oświetleniowa LED wpuszczana w sufit, wraz z osprzętem montażowym; moc 9,3W; IP44; 935lm; 3000K	kpl.	28	101	39		168
3	LT03	Oprawa oświetleniowa LED kula opal ścienna/sufitowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 4,9W; IP40/44; 679lm; 3000K	kpl.		25	5		30
4	LT04	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 20,2W; IP20; 1789lm; 3000K	kpl.		51			51
5	LT05	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 34W; IP40; 4420lm; 3000K	kpl.		27			27
6	LT06	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 11W; IP65; 1150lm; 3000K	kpl.	11				11
7	LT07	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 35W; IP66; 4700lm; 4000K	kpl.	176	1	18		195
8	LT09	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 252,3W; IP66; 38200lm; 3000K	kpl.			28		28
9	LT10	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 23,2W; IP50; 2847lm; 3000K	kpl.			20		20
10	LT12	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 21,0W; IP54; 2028lm; 3000K	kpl.		24			24
11	LT13	Oprawa oświetleniowa LED natynkowa, wraz z osprzętem montażowym; moc 56,0W; IP54; 5766lm; 3000K	kpl.			46		46
12	PLZ6	Oprawa oświetleniowa typu reflektor, naziemna, wraz z osprzętem montażowym; moc 10,0W; IP66; 640lm; 3000K	kpl.			20		20
13	PLZ7	Oprawa oświetleniowa liniowa LED, montowana na gzymsie, wraz z osprzętem montażowym; moc 27,0W; IP67; 1725lm; 3000K	kpl.			10		10
OKABLOWANIE OŚWIETLENIA								
1		N2XH-J 3x1,5	m	470	80	3650		4200
2		N2XH-J 4x1,5	m	1450	4800	500		6750
3		YnKXSzo 3x1,5	m	100		50		150
4		YnKXSzo 4x1,5	m	1150		100		1250
5		Rura osłonowa, karbowana, dwucienna o średnicy zewnętrznej 20mm z pilotem wraz z elementami pomocniczymi	m			300		300
6		Rura elektroinstalacyjna PCV, o średnicy zewnętrznej 40mm wraz z elementami pomocniczymi	m		500			500
7		Puszka instalacyjna	szt		104			104
8		Oznaczniki kabli	kpl					1
9		Uchwyty kablów	kpl					1
10		Zabezpieczenia ppoż przejść instalacji przez ściany o wytrzymałości ogniowej	kpl					1
SYSTEM DALI								
1		Procesor systemu DALI montowany w rozdzielnicach administracyjnych	kpl		1			1
2		Zasilacz DALI montowany w rozdzielnicach administracyjnych	kpl		1			1
3		Sterownik DALI montowany w rozdzielnicach administracyjnych, obsługujący wybrane pomieszczenia	kpl		5			5
4		Ściemniacz DALI montowany w rozdzielnicach administracyjnych, obsługujący wybrane pomieszczenia	kpl		4			4
5		Magistrala DALI J-H(ST)H 2x2x0,8	m	100	400	100		600
6		Pętla DALI N2XH-J 2x1,5	m	1000	2000	1000		4000
7		Panel sterujący DALI wraz z kompletem akcesoriów do montażu naściennego lub w zabudowie meblowej	kpl.		5			5
OŚWIETLENIE AWARYJNE								
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO								

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIKU

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	AW1.1	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 2W, IP65	kpl.	65	27	18		110
2	AW1.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 2W, IP65	kpl.		36	6		42
3	AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 4,5W, IP65	kpl.			14		14
5	AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 2W, IP20	kpl.		26	2		28
6	AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 3W, IP20	kpl.		7			7
7	AW5c	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 2W, IP65	kpl.	1	14	1		16
8	AW6	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 2W, IP65	kpl.	10				10
9	EW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 4,7W, IP65	kpl.	18	16	9		43
10	EW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED z flagą, wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 4,7W, IP65	kpl.	10				10
11	EW3-1	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED sufitowa wpuszczana, wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 1,8W, IP20	kpl.		3			3
12	EW3-2	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ścienna, wraz z osprzętem montażowym, centralna monitoring, moc 1,8W, IP20	kpl.		27			27
URZĄDZENIA								
	CMOA	Centralna monitorująca oprawy awaryjne, Maksymalna ilość opraw awaryjnych w systemie 512szt., maksymalna ilość kanałów komunikacyjnych 4, maksymalna ilość opraw awaryjnych/kanał 64, maksymalna długość przewodu komunikacyjnego 1000 m.	kpl.		1			1
	B/...	Rozdzielacz sygnału do monitorowania opraw awaryjnych wraz z zasilaczem	kpl.	1	1			2
OKABLOWANIE								
1		MAGISTRALA YTKSY ekw 1x2x0.8mm ²	m	2000	3000	1000		6000
2		Przewód komunikacyjny RS485	m	100	100			200
3		Oznaczniki kablowe, uchwyty	m	1				1
4		Oznaczniki kabli	kpl.	1				1
5		Uchwyty kablowe	kpl.	1				1
OSPRZĘT								
1	CR	Czujnik ruchu 360st.	kpl.	11	11	7		29
2	CRO	Czujnik ruchu i obecności 360st.	kpl.	7	19	12		38
3		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A IP20 puszką podtynkową	kpl.	14	9	2		25
4		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A IP44 puszką podtynkową	kpl.	5	4	1		10
5		Łącznik świecznikowy 230V/16A IP20 puszką podtynkową	kpl.		4			4
6		Łącznik świecznikowy 230V/16A IP44 puszką podtynkową	kpl.		1			1
7		Łącznik schodowy 230V/16A IP20 puszką podtynkową	kpl.	4	11	4		19
8		Łącznik krzyżowy 230V/16A IP20 puszką podtynkową	kpl.		3			3
9	KSO..	Kaseta sterownicza oświetleniem	kpl.	12				12
10		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia ofertę	kpl.	1	1	1		1
GNIAZDA ELEKTRYCZNE I ZASILANIE URZĄDZEŃ								
OSPRZĘT								
1		Gniazdo 230V/16A, IP20, pojedyncze, puszką podtynkową	kpl.	24	92	9		125
2		Gniazdo 230V/16A, IP44, pojedyncze, puszką podtynkową	kpl.	12	48	21		81
3		Gniazdo 230V/16A, IP54, pojedyncze, puszką natynkową	kpl.	71	4	2		77
4	ZG1	Zestaw gniazd remontowych N/T IP44 1x16A/400V+2x16A/230V wraz z kompletem zabezpieczeń: 1xFI40/0,03/4P; 1xB16A/3P; 2xB16A/1P	kpl.	6		1		7
5								

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6		Gniazdo 3f N/T IP44 1x16A/400V	kpl.	1	3		4
7	PEL01	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowany na ścianie 2x230V/16A DATA + 2x230V/16A + 2xRJ45	kpl		2		2
8	PEL02	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowany na ścianie 2x230V/16A DATA + 2xRJ45 + 1xHDMI + 1xVGA	kpl		1		1
9	PEL03	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowany na ścianie 4x230V/16A	kpl		1		1
10	PEL4	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowany na ścianie 2x230V/16A + 1xRJ45	kpl		2		2
11	PEL/M	Zestaw gniazd elektrycznych montowanych w meblach 4x230V/16A UPS + 4x230V/16A DATA + 4xRJ45	kpl		4		4
12	PP01	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowanych w puszcze podłogowej 2x230V/16A DATA UPS + 2x230V/16A DATA + 2xRJ45	kpl.		1		1
13	PP02	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowanych w puszcze podłogowej 4x230V/16A DATA UPS + 4x230V/16A DATA + 4xRJ45	kpl.		2		2
14	PP03	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowanych w puszcze podłogowej 3x230V/16A DATA UPS + 3x230V/16A DATA + 2xRJ45	kpl.		1		1
15	PP04	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych montowanych w puszcze podłogowej 2x230V/16A DATA + 2x230V/16A DATA + 2xRJ45 + 1xHDMI + 1xVGA	kpl.		1		1
16		Wypust kablowy 1-fazowy z rezerwą kabla 3m zakończony kostką	kpl	4	33	15	52
17		Wypust kablowy 1-fazowy zakończony puszką do zasilania grzejnika elektrycznego lub kabli grzewczych	kpl	1	10	32	43
18		Rura osłonowa (systemowa) do zatapiania w betonie, karbowana, dwuścienna o średnicy zewnętrznej 35mm z pilotem wraz z elementami pomocniczymi oraz mocującymi 750N	m		90	30	120
19		Puszki podtynkowe (systemowe) do zatapiania w betonie, głębokie oraz niskie wraz z zaciskami kablowymi	m		18	2	20
20		Rura osłonowa φ75 pod instalacje niskoprądowe i elektryczne wraz z elementami mocującymi do montażu w warstwie EPS podłogi	m		180		180
21		Kanał systemu podpodłogowego, podwójny 350mm	m		20		20
22		Puszka systemu podpodłogowego, uniwersalna 490mm	szt		5		5
23		Puszki rozgałęźne p.poż. E90 natynkowe	kpl.	1			1
OKABLOWANIE							
1		YnKXSzo 3x1,5	m	350	200	350	900
2		YnKXSzo 3x2,5	m	500		400	900
3		YnKXSzo 5x2,5	m	230			230
5		YnKXSzo 5x4	m	100			100
6		YnKXSzo 5x6	m	70		40	110
7		YnKXSzo 5x10	m	200			200
8		YnKXSzo 5x25	m	80			80
9		YnKXSzo 5x35	m	100			100
10							
11		N2XH-J 3x1,5	m	220	300	290	810
12		N2XH-J 3x2,5	m	690	3100	560	3000
13		N2XH-J 5x2,5	m	150	50	80	280
14		N2XH-J 5x4	m	30	100		130
15		N2XH-J 5x6	m	70			70
16		N2XH-J 5x10				30	30
17		Oznaczniki kabli	kpl	1			1
18		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia ofert	kpl	1			1
19		Kabel sterowniczy J-H(St)H 2x2x0,8 Bd	m			110	110
20		Kabel sterowniczy do klimatyzacji VRF J-H(St)H 2x2x0,8 Bd	m			250	250
21		Kabel sterowniczy do klimatyzacji SPLIT N2XH-J 4x1,5	m			310	310
TRASY KABLOWE							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIKU

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	Koryto kablowe pożarowe K100/H60/1,0 E90 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	110				110
2	Koryto kablowe K600/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	80				80
3	Koryto kablowe K400/H60/G1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	25				25
4	Koryto kablowe K300/H60/G1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	65				65
5	Koryto kablowe K200/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	60	130	400		590
6	Koryto kablowe K100/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	40	80	40		160
7	Koryto kablowe K50/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m		20			20
8	Koryto kablowe z pokrywą odporną na warunki atmosferyczne K400/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m				15	15
9	Koryto kablowe z pokrywą odporną na warunki atmosferyczne K200/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m				130	130
10	Koryto kablowe z pokrywą odporną na warunki atmosferyczne K50/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m				150	160
11	Drabina kablowa D600/H60/1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	5				5
12	Drabina kablowa D400/H45/1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	10	10	10		30
13	Drabina kablowa D300/H45/G1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	10	10	10		30
14	Drabina kablowa D200/H45/G1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	10	30	15		55
15	Drabina kablowa D100/H45/G1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m			5		5
16	Koryto kablowe niskoprądowe K300/H50/G1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	50		20		70
17	Koryto kablowe niskoprądowe K200/H50/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	25	70	380		475
18	Koryto kablowe niskoprądowe K100/H50/G1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	50	70	10		130
19	Koryto kablowe niskoprądowe K50/H50/G1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	60	45	15		120

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIKU

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

20		Drabina kablowa niskoprądowa D100/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	10	10	10	30
21		Drabina kablowa niskoprądowa D200/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	10	15	15	40
22		Drabina kablowa D300/H45/1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m	10	10	10	30
23		Drabina kablowa D400/H45/1,5 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m			10	10
24		Systemowy przepust fajkowy typu labędzia szyja	kpl.			1	1
25		Masy i zaprawy do uszczelniania przejść odgrodzenia pożarowe	kpl	1			1
26		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia ofert	kpl	1			1
INSTALACJA ODGROMOWA							
1		Maszt odgromowy 3m na trójnogu wraz z elementami konstrukcyjnymi	kpl			8	8
2		Przewód odprowadzający - drut FeZn Ø8 prowadzony w konstrukcji żelbetowej na poziomie -1 a następnie w rurce wysokonapięciowej pod warstwą ocieplenia	m		200	200	400
3		rurka wysokonapięciowa do prowadzenia instalacji odgromowej pod warstwą ocieplenia	m			200	200
4		Przewód odgromowy FeZn fi8mm montowany na uchwytych prowadzony na dachu	m			150	600
5		Połączenia skręcane	szt			8	48
6		Zabezpieczenia antykorozyjne spawów	kpl	1			1
7		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia ofert	kpl	1			1
INSTALACJE UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH							
1		Uziom fundamentowy Bednarka FeZn 40x5 – płaskownik układany w warstwie chudego betonu, pod płytą fundamentową i pod stropami	m	700			700
2		lokalna szyna uziemiająca - bednarka FeZn 30x4 - montowana natynkowo w pomieszczeniach technicznych na uchwytych ściennych, wraz z uchwytyami	m	500		150	650
3		Główna szyna uziemiająca - bednarka FeZn 40x5 – montowana natynkowo w pomieszczeniach rozdzielni głównych, pom. SN, komorach trafo, na uchwytych ściennych, wraz z uchwytyami	m	60			60
4	LSU	Lokalna szyna uziemiająca	kpl	8	9	2	19
5		Złącze kontrolno-pomiarowe montaż natynkowy	kpl	6			6
6		Złącze kontrolno-pomiarowe na dachu	kpl			5	12
7		Połączenie skręcane	szt.	28		6	34
8		Połączenie spawane	szt	51			51
9		Główna szyna uziemiająca - bednarka FeZn 40x5 – montowana natynkowo w pomieszczeniach rozdzielni głównych na uchwytych ściennych, wraz z uchwytyami	szt	60			60
10		Zabezpieczenia antykorozyjne spawów	kpl	51			51
11		Malowanie bednarki w pom. techn.	kpl	1			1
12		Osprzęt do podłączania instalacji ekwipotentjalnej: - obejmę do ekwipotentjalizacji; - łączniki ekwipotentjalne (podkładka zwykła i sprężynowa) - podkładki AL/CU	kpl				0
13		H07Z-R 6mm ²	m	300			300
14		H07Z-R 10mm ²	m	300			300
15		H07Z-R 16mm ²	m	500	300		800
16		H07Z-R 25mm ²	m	500	300		800
17		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia ofert	kpl				0

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - CENTRUM SPORTU - BASEN W PIASECZNIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJE FOTOWOLTAIKI							
1		Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 450W, napięciu 6V (MPP) i prądzie 9,35A (MPP), ze zintegrowanym optymistą mocy	kpl			112	112
2		Balastowa konstrukcja wsporcza pod panele	kpl			1	1
3		Skrzynia pośrednicząca IP65 z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi	kpl			2	2
4		Przekształtnik PV DC/AC o mocy znamionowej 75kW DC/50kW AC w obudowie wiszącej IP65 wys. x szer. x głęb. [mm] 918 x 560 x 295 wraz z elementami montażowymi	kpl			1	1
5		Optymalizator mocy	kpl			56	56
6		Koryto kablowe z pokrywą odporną na warunki atmosferyczne K50/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m			120	120
7		Koryto kablowe z pokrywą odporną na warunki atmosferyczne K200/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m			100	100
8		Koryto kablowe z pokrywą odporną na warunki atmosferyczne K400/H60/1,0 montaż w poziomie z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza itp.	m			20	20
9		Transport, montaż i uruchomienie instalacji	kpl			1	1
10		Prace nie wymienione powyżej, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót - wypełnia oferent	kpl			1	1
OKABLOWANIE							
1		Przewód PV 2x4mm ²	m			1000	1000
2		Przewód PV 2x25mm ²	m			50	50

UWAGI :

Powyższe zestawienie rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym (PW) i Opisem Technicznym. Elementy uwzględnione w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w zestawieniu należy traktować jako występujące w projekcie i należy je również skalkulować.

W wycenie uwzględnić należy wszystkie materiały i prace niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia braku w zestawieniu materiałowym należy je uzupełnić. Oferent wypełniając tabelę bierze pełną odpowiedzialność za ilości materiałowe w niej podane - nie dopuszcza się uzupełnienia ofert o ceny bez wcześniejszej analizy i obliczeń ilości materiałów. Oferent ma prawo zmienić ilości materiałów podane w tabeli jeżeli stwierdzi, że są niedoszacowane lub przeszacowane. W przypadku nie sprawdzenia ilości przez Oferenta, nie będzie On mógł domagać się dodatkowych kosztów wynikających z niedopatrzenia na etapie sporządzania oferty. Wszystkie elementy dostarczane na budowę muszą być fabrycznie nowe klasy I. Wygląd oraz kolor elementów widocznych należy uzgodnić (uzyskać akceptację) przed zamówieniem elementu z Architektem. W przypadku niezgodności części rysunkowej niniejszego projektu z zestawieniem materiałów należy zwrócić się z zapytaniem do projektanta instalacji.