

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy SP NR 3 Program MSiT "OLIMPIA"
ADRES INWESTYCJI : Jelcz 0 Laskowice, ul. Hirszfelda 92, dz. nr 5/1 AM-34
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Piersa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Paweł Bastek
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa hali sportowej przy SP nr 3 - Program MSiT OLIMPIA					
1		Instalacja uziemienia i odgromowa			
1	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2	KNNR 5 d.1 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNNR 5 d.1 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5 d.1 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Iglice odgromowe h=2m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Instalacje silnoprądowe - rozdzielnica elektryczna			
10	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - Wyłącznik główny 125A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - Licznik energii elektrycznej 3F 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - Zegar cyfrowy astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - Rozłączniki bezpiecznikowe o podstawie (160A, 63A, 32A)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - Styczniki modułowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłączniki nadprądowe w rozdzielnicach	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
17	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01	Montaż przeciwpożarowych wyłączników prądu	szt.		
d.2	0402-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Instalacje silnoprądowe - trasy koryt kablowych			
20	KNR 5-08	Montaż koryt kablowych typu BAKS o szerokości do 50mm - koryta elektryczne +	m		
d.3	0705-04	koryta niskoprądowe	m	190,000	
		150+40		RAZEM	190,000
21	KNR 5-08	Montaż koryt kablowych typu BAKS o szerokości do 200mm - koryta elektryczne +	m		
d.3	0705-04	koryta niskoprądowe	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
4		Montaż osprzętu instalacji elektrycznej - Gniazda 230V, 400V, okablowanie do gniazd i oświetlenia			
22	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie	szt.		
d.4	0301-12	na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt.	32,000	
		32		RAZEM	32,000
23	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01		szt.	32,000	
		32		RAZEM	32,000
24	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno-	szt.		
d.4	0308-07	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.4	0308-03	przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegu-	szt.		
d.4	0308-05	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.4	0308-04	przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.4	0308-04	przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - natyn-	szt.	1,000	
		kowy zestaw gniazd		RAZEM	1,000
		1			
29	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2	m	700,000	
		700		RAZEM	700,000
30	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm2	m	400,000	
		400		RAZEM	400,000
31	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
32	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x1,5mm2	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
33	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5mm2	m	200,000	
		200		RAZEM	200,000
34	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x6mm2	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
35	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na	m		
d.4	0204-02	podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x10mm2	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem - N2XH-J	m		
d.4	0715-01	5x16mm2	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem - N2XH-J 5x35mm ² 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNNR 5-08 d.4 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
39	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar		
			pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
41	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar		
			pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
5		Montaż osprzętu instalacji elektrycznej - Oświetlenie podstawowe i awaryjne			
43	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.5 0306-05	Montaż łączników oświetlenia 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 5 d.5 0306-05	Montaż czujek ruchu 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED - 34W 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED - 23W 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED - 18W 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED - 89W 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED - 30W 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych i ewakuacyjnych 40	kpl.		
			kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar		
			pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Instalacja niskoprądowa - LAN			
55	KNNR 5-14 d.6 0101-02	Montaż szafy rack z wyposażeniem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia do dedykowanej sieci elektrycznej - UPS - 3kVa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08 d.6 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo. Przewód UTP kat.6	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7		Instalacja CCTV			
58	KNR 5 d.7 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód U/UTP kat. 6A	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
59	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - kamera wewnętrzna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - kamera zewnętrzna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Instalacja kontroli dostępu - SKD			
61	KNR AL-01 d.8 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik karty dostępu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR AL-01 d.8 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler przejścia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR AL-01 d.8 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander I/O	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromagnes+zwora	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR AL-01 d.8 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 5 d.8 0204-01	Przewód FTP 4x2x0,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
9		Instalacja SSWiN			
67	KNR AL-01 d.9 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AL-01 d.9 0113-05	Montaż expander wejścia / wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR AL-01 d.9 0113-05	Montaż manipulatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR AL-01 d.9 0112-02	Montaż zasilacza do expander wejścia / wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR AL-01 d.9 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
72	KNR AL-01 d.9 0201-03	Montaż czujki ruchu - dualna - PIR+MW	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki PIR	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR AL-01 d.9 0202-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.9 0204-01	Przewód FTP 4x2x0,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
10		Instalacja systemu przyzywowego			
76	KNR AL-01 d.10 0202-01	Montaż transformatora 230V/15V AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AL-01 d.10 0202-01	Montaż przycisku pociągowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AL-01 d.10 0202-01	Montaż kasownika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.10 0202-01	Montaż sygnalizatora	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000