
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja hali sportowej Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 1 przy ul. Szkolnej 5a w Boguszowie - Gorcach wraz z budową drenażu i odwodnieniem, remontem dachu, zaplecza sportowego i podłogi sportowej
BRANŻA : instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:
01.2017

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1001-03	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
d.1	1208-02	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm ² układane w tynkiem -	m		
d.1	0204-06	YKYżo 5x16mm ²	m	16.00	
		16		RAZEM	16.00
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm ² układane w tynkiem -	m		
d.1	0204-06	YDYżo 5x10mm ²	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem. - YDYżo 5x4mm ²	m		
d.1	0205-03	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem. - YDYżo 5x6mm ²	m		
d.1	0205-03	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1	0812-04	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNNR 5	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P w tablicy TG	kpl.		
d.1	0404-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TK, TSG, TPC	kpl.		
d.1	0401-10	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Zabudowa tablicy TPC o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Zabudowa tablicy TSG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
d.1	0404-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Zabudowa tablicy TZS z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
d.1	0404-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Zabudowa tablicy TK z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
d.1	0404-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Zabudowa tablic sterowani oświetleniem TSO o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1	0404-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5	Montaż sterownika kotłów gazowych	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5	Montaż modułu ASBiG	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5	Montaż sterownika układu grzewczo-wentylacyjnego	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5	Montaż elementów instalacji ASBiG (czujnika, sygnalizatora itp.)	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x4mm ²	m		
d.1	0212-01	180	m	180.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.00
20	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x4mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 10x1,5mm2	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
22	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 4x1,0mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
25	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 4x1,5mm2	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
26	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
27	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
28	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 2x2,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
29	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm2	m		
		440	m	440.00	
				RAZEM	440.00
30	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm2	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych))	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x4 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 5 d.1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.1 1105-07	Montaż korytka kablowego wraz z uchwytami mocującymi o szerokości do 100 mm przykręcane do stropu, ścian.	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 5 d.1 0511-06	Montaż opraw nasufitowych typu LED o mocy 158W i strumieniu światła 22420lm, barwa ciepła 6000K kpl.	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 5 d.1 0511-06	Montaż opraw nasufitowych typu LED 30W IP65 (barwa ciepła) kpl.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
39	KNNR 5 d.1 0511-06	Montaż opraw nasufitowych typu LED 30W (barwa ciepła) kpl. 36	kpl. kpl.	 36.00	
				RAZEM	36.00
40	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych LED 24W IP44 wraz z zapłonikie i źródłem światła kpl. 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych LED 24W IP44 wraz z zapłonikie i źródłem światła kpl. 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
46	KNNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
47	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż przycisku GWK 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 5 d.1 0306-02	Czujki ruchu 360 stopni 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 natynkowe 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
54	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
56	KNNR 5 d.1 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.1	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
60 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		280	szt.	280.00	
				RAZEM	280.00
61 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
65 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19.00	
				RAZEM	19.00
67 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja odgromowa i uziemienia			
70 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
71 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		6*10	m	60.00	
				RAZEM	60.00
72 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
73 d.2	KNNR 5 0612-04	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
75 d.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
76	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(162)*0.4*0.8	m ³	51.84	
				RAZEM	51.84
77	KNNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
78	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		162*0.4*0.7	m ³	45.36	
				RAZEM	45.36
80	KNNR 2-31 d.2 0502-04	Ułożenie Chodniki z istniejących płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
81	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
83	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Instalacja nagłośnienia sali gimnastycznej			
85	KNNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
86	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
87	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda audio	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
89	KNNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00