

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sali gimnastycznej przy PSP w Naroku wraz z szatnią
ADRES INWESTYCJI : Narok ul.Szkolna 19
INWESTOR : Gmina Dąbrowa
ADRES INWESTORA : 49-120 Dąbrowa ul.Ks.prof.J,Sztonyka 56
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45315700-5 TABLICE ROZDZIELCZE,WLZ			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1103	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 75mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	50*0,8*0,4	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	kabel YAKXS 4x70	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
7	KNNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0314-03	88	m ³	88,000	
				RAZEM	88,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	przewody kabelkowe-LGY 70mm ²	m	50,000	
		5*10		RAZEM	50,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	przewody kabelkowe-YKXS 5x16	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	przewody kabelkowe YDY 450/750V 5x6mm ²	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E1	szt.		
d.1	0404-04	rozdzielnica RWp.poż kompletna'	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E1	szt.		
d.1	0404-04	rozdzielnica RG kompletna'	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przez analogie typu HDGS 3x1,5mm ²	m		
d.1	0203-01	Przewód HDGS 3x1,5mm ²	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
14	KNNR 5	Montaż przycisków P.poż	szt.		
d.1	0404-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		45310000-3 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1101	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.2	1207-02	30+280	m	310,000	
				RAZEM	310,000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	30+280	m	310,000	
				RAZEM	310,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
20	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		147*2	szt.	294,000	
				RAZEM	294,000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39+14	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
22	KNNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)zaciski WAGO	szt.		
		(53+169)*3	szt.	666,000	
				RAZEM	666,000
23	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		169	szt.	169,000	
				RAZEM	169,000
24	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		<i>czójniki obecności</i>	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E1	szt.		
		<i>kaseta ster.oświetlenia hali</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		<i>łączniki jednobiegunowe</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		<i>przycisk światło</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne świecznikowe	szt.		
		<i>łączniki świecznikowe</i>	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
29	KNNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		48+31+19+30+24+15+42	kpl.	209,000	
				RAZEM	209,000
30	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotoweoprawy świetłówkowe lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy A1 w/g opisu</i>	kpl.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
31	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy led B1 w/g opisu</i>	kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy led B2 w/g opisu</i>	kpl.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
33	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy led C1 w/g opisu</i>	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy led D1 w/g opisu</i>	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy led E1 w/g opisu</i>	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne	kpl.		
		<i>oprawy led F1 w/g opisu</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led F2 w/g opisu</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led EW1 w/g opisu</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led EW2 w/g opisu</i> 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led EW3w/g opisu</i> 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led EW4 w/g opisu</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led AW1 w/g opisu</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led AW2 w/g opisu</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe plafoniera LED lub równowazne <i>oprawy led AW3 w/g opisu</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynekowe 1-faz, 16A, 230V podwójne</i> 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda bryzgoszczelne 1-faz 16A, 230V</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynekowe 2xRJ45 kat.5e</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	kalkulacja d.2 własna	uszczelnienie przejść masą p.poż. 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311000-0	45315700-5 POMIARY ELEKTRYCZNE			
50	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17+18+19+16+15	pomiar		
			pomiar	85,000	
				RAZEM	85,000
51	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar		
			pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		169+39	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
55	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
60	KNNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwpożarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45310000-3 INSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNUJĄCE POTENCJAŁÓW					
61	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach- LgY 10 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5 d.4 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.4 0610-09	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 20 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 5 d.4 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących <i>iglica odgromowa 3m,ZnFe fi16mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.4 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących <i>iglica odgromowa 2m,ZnFe fi16mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu <i>Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka</i>	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
69	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		20	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000
5 45314320-0		INSTALACJE KOMPUTEROWE I TELETECHNICZNE			
71	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.5 6,00*24	m m	144,000	144,000
72	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat.5e w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo RJ45 kat. 5 w patchpanelu 3	szt. szt.	3,000	3,000
73	KNR AT-14 d.5 0107-07	Montaż gniazd2x RJ45 kat.5 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtykowej z podłączeniem modułu 3	szt. szt.	3,000	3,000
74	KNR AT-14 d.5 0107-05	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.5 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 3	szt. szt.	3,000	3,000
75	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 kat.5 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy RJ45 kat.5 1	szt. szt.	1,000	1,000
76	KNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 24	szt. szt.	24,000	24,000
77	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
78	KNR AT-14 d.5 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
79	KNR AT-14 d.5 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
80	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton peszel ochronny karbowany 18 mm nie rozprzestrzeniający ognia mm 720	m m	720,000	720,000
6 45314320-0		INSTALACJE FOTOWOLTAIKI			
81	kalkulacja d.6 własna	dostawa,montaż,uruchumienie kompletnego systemu fotowoltaiki na dachu płaskim o mocy 49,5kW wraz z pomiarami i dokumentacją powykonawczą w/g zał.projektu. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000