

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sali gimnastycznej z dostosowaniem do potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami
ADRES INWESTYCJI : 682, 683/1, 695/12, 695/13, 695/14, 700/3, obr.: Zarzecze III
INWESTOR : Miasto Kraśnik
ADRES INWESTORA : ul.Lubelska 84, 23-200 Kraśnik
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 16.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja sali gimnastycznej z dostosowaniem do potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami					
1		Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu wraz z przyciskami			
1	KNNR 5 d.1 0401-04 analogia	Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkukacja d.1 własn	Montaż przycisków dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Przewody			
5	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2062	m	2 062.000	
				RAZEM	2 062.000
6	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2062	m	2 062.000	
				RAZEM	2 062.000
7	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
8	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
9	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - światłowodów , skrętka , YTDY	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
10	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodu do windy oraz wentylacji	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
12	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
13	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie wentylacji	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie wentylacją	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd 47 w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd 47 w betonie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
18	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
21 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2884	m m	 2 884.000	
				RAZEM	2 884.000
23 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
24 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.737	m³ m³	 0.737	
				RAZEM	0.737
3		Oświetlenie			
25 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C1 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C2 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy na zewnątrz z czujnikiem ruchu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW3 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.3	KNNR 5 0511-02 analogia	Oprawy w sali gimnastycznej D1 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.3	KNNR 5 0511-02 analogia	Oprawy w sali gimnastycznej D2 dali 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW4 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1S 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	analiza indywidualna	Montaż dedykowanych uchwytów do opraw podstawowych w sali gimnastycznej 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.3	analiza indywidualna	Dodatek za podłączenie sys dali w oprawie - (w tym niezbędny kontroler) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.3	analiza indywidualna	Dodatek za montaż siatki ochronnej na oprawie w sali 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
42 d.3	kalk. własna	Montaż , uruchomienie zainstalowanego systemu dali - panel dotykowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Osprzęt			
43 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
44 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
45 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
49 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - z rozszerzeniem 2x zasilanie USB 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	wycena indywidualna	Wykucie , wyprawienie wnęki pod zabudowę : zespołów gniazdowych (4 kpl) , wyłączników oświetlenia (1kpl) , panelu dotykowego dali (1 kpl) , dzwonek szkolny (1szt) { w celu ochrony przed uderzeniem piłką } 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 98	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
53 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 98	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.4 wycena indywidualna	Rozłączniki w obudowie do sterowania oświetleniem na hali	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.4 wycena indywidualna	Instalacja dzwonekowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - kurtyna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnica sali			
57	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - dostawa i montaż gotowej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (montaż)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (montaż)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (montaż)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa			
65	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
66	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
67	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.6 0605-01	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
71	kalkulacja d.6 własna	Wykonanie zwodów pionowych w rurach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
72	KNNR 5 d.6 0615-02 analogia	Montaż iglicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Monitoring i alarm			
74	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu - rejestrator oraz dyski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.7 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 8 wejść video - przełącznik sieciowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR AT-10 d.7 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg Szafa wisząca rack 6U z wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AT-10 d.7 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg Szafa wisząca rack 9U z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR AL-01 d.7 0201-01 analogia	Montaż czujki alarmowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR AL-01 d.7 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.7 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		9	lin.	9.000	
				RAZEM	9.000
8		Instalacja przyzywowa			
88	KNR AL-01 d.8 0108-06 analogia	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR AL-01 d.8 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przywoławczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR AL-01 d.8 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.8 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - transformator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9		Pomiary			
93	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
99	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5 d.9 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłączników różnicowoprądowych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.9 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia badanie wyłączników różnicowoprądowych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000