

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316100-6

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA STREFY REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 21ADRES INWESTYCJI: 81-351 Gdynia, ul. Jana z Kolna 5, dz. nr. 1055, 1057, 1058, 1063,  
1064, 1068, 1069 1055, 1057, 1058, 1063, 1064, 1068, 1069 obręb  
0026 ŚRÓDMIEŚCIE, identyfikator ewidencyjny :  
226201\_1.0026.1055,1057,1058,1063,1064,1068,1069

NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTA GDYNI - GDYŃSKIE CENTRUM SPORTU

ADRES INWESTORA: UL. OLIMPIJSKA 5/9 81-538 GDYNIA

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA: 04.03.2025

---

Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04.03.2025

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>KABLE ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		130,00 + 75,00	m	205,000	
				RAZEM	205,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		130,00 + 75,00	m	205,000	
				RAZEM	205,000
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel e.-en. typu YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV	m		
		130,00	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel e.-en. typu YKYżo 5x4 mm2 0,6/1 kV	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
5 d.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		130,00 + 75,00	m	205,000	
				RAZEM	205,000
6 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
7 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup aluminiowy anodowany z rozstawem otworów pod szpilki fundamentowe 180x180 mm i średnicy górnej fi 60mm o całkowitej wysokości 5 metrów + Fundament betonowy o masie nie mniejszej niż 96 kg i długości 90 cm rozstawem szpilek 180x180mm, powierzchnia pokryta środkiem impregnującym, z tulejkami termokurczliwymi na końcach śrubowych.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5mm2 0,6/1 kV	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa terenów zewnętrznych ze źródłem LED: oprawa-4240m, moc oprawy - 32W, 4000K, IP66, CRI>70, 50 000h, temperatura pracy - od - 40°C do +55°C, z ochroną przeciwprzepięciową. Wraz ze źródłem światła	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA SO			
13 d.3	KNNR 5 0403-03	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrzna, w obudowie zewnętrznej termoutwardzalnej z cokołem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA UZIEMIENIA			
14 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
15 d.4	KNR 5-08 0613-10 analogia	Uziom pionowy, pograżony, nierdzewny 6m Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.4	kalk. własna	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ Denso	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJA CCTV			
19 d.5	ZN-97/TP S. A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 Rura RHDPE fi110/6,3 o odporności na nacisk 750N Pomarańczowa taśma ostrzegawcza z napisem „uwaga kabel telekomunikacyjny”	m		
		130,00	m	130,000	
				RAZEM	130,000
20 d.5	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.5	ZN-97/TP S. A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kabel FO U-DQ(ZN)BH 6E 9/125 3000N OS2	m		
		130,00	m	130,000	
				RAZEM	130,000
22 d.5	kalk. własna	Punkt dystrybucyjny kamer wyposażony zgodnie ze schematem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe S/FTP kat.6A, 25 lat gwarancji	m		
		100	m	100,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
24 d.5	KNR AT-36 0105-02	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.5	KNR AT-14 0110-07	Mediakonwerter 2xRJ45 + 1xSFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwytów Adapter słupowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumu, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej. audio; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 67; aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP, 4 kanały z dyskiem 4 TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP, 4 kanały z dyskiem 4 TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
31 d.6	kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.6	kalk. własna	Przepust z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	kalk. własna	Końcówki do kabli elektroenergetycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.6	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.6	KNR 5-08 0110-04	Rura elektroinstalacyjna typu RL40	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna typu DVR 75 mm	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000