

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowy hali sportowej z przebudową sieci infrastruktury technicznej oraz rozbudową obiektu techniczno - socjalnego i budową niezbędnej infrastruktury w Pruszczu

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny 27/15; 28/3; 29/1; 30/2; 31/9; 31/10; 32/2 Pruszcz

INWESTOR: Gmina Pruszcz

ADRES INWESTORA: ul. Główna 33; 86-120 Pruszcz

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 2017/2020

---

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA**

### **Oświetlenie zewnętrzne**

W istniejącej rozdzielniczy „RG” zainstalowanej w holu głównego wejścia nowo wybudowanej Hali Sportowej w Pruszcze należy doprowadzić zasilanie poprzez istniejący kanał techniczny (pod schodami i posadzką wejścia głównego) i zabudować układ sterowania oświetleniem zewnętrznym realizowanym za pomocą zegara astronomicznego/czujnika zmierzchu (automatycznie) oraz ręcznie. Wykonać obwód do zasilania oświetlenia parkowego w celu oświetlenia parkingu i ciągu komunikacyjnego przy Szkolnej Hali Sportowej w Pruszcze łączącym ul. Główną (wjazd przy budynku Urzędu Gminy) z ul. Sportową (wyjazd przy Remizie OSP)

Oświetlenie parkowe za pomocą opraw LED:

Oprawa parkowa LED o kształcie jak na zdjęciu ST (lub równoważna), wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, klosz PMMA nie żółknący w czasie o wysokiej odporności na udar. Dostęp do komory osprzętu bez narzędziowy. Optyka asymetryczna lub symetryczna wykonana w technologii reflektorowej bez indywidualnych soczewek i odbłyśników eliminująca olśnienie. Oprawa montowana na słup o średnicy  $\phi$  76.

Trwałość: min 100 000h L80/B10

Temperatura barwowa: max 4000K

Wskaźnik oddawania barw:  $R_a=70$

Klasa ochronności: II.

Strumień minimalny nie mniejszy niż w projekcie

Moc max nie większa niż w projekcie

Stopień ochrony oprawy/modułu LED: IP66/IP66

Odporność na uderzenia: IK08

Certyfikat CE oraz potwierdzający parametry ENEC

Zasilanie wykonać kablem YKXS 5x10 układanym na głębokości 0,7m. W sytuacji kolizji z innymi mediami oraz przy przejściach pod drogami kable układać w rurze osłonowej PCV 75. Przepust winien wystawać poza strefę ochronioną nie mniej niż 0,5 m z każdej strony. Wykopy pod kabel i fundamenty słupów w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego / szczególnie dotyczy to sieci telefonicznej i miejsc oznaczonych na planie i w uzgodnieniach branżowych / należy wykonywać ręcznie w obrębie 5m od tych sieci . Kabel musi spełniać wymagania PN-IEC 60364-5-523 : 2002. Kabel w rowie kablowym ułożyć zgodnie z projektowaną i uzgodnioną trasą oraz z normą N- SEP-0004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Kabel układać na głębokości 0,7m na 0,1m podsypce z piasku i po przykryciu taką warstwą. Następnie nasypać 0,15m ziemi rodzimej, położyć taśmę niebieską PCV Arot typu T0-ENN/20, koloru niebieskiego i do powierzchni gruntu zasypać ziemią. Na kablu wzdłuż całej trasy co 10 m a także w miejscach charakterystycznych założyć opaski kablowe PCV, typu Oki identyfikujące kabel z opisem zawierającym: typ i przekrój kabla, napięcie robocze, symbol użytkownika, trasa kabla, rok ułożenia. Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności nie przekraczać dopuszczalnych promieni gięcia przy układaniu w wykopach oraz nie przekraczać 4 dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozwijaniu. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować, wyrównać, nadwyżkę ziemi rozplantować a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Projektowane słupy zgodnie z PZT branży architektonicznej. Projektowane słupy oświetleniowe końcowe należy uziemić. Uziom słupa wykonać taśmowy typu T-2, z taśmy stalowej ocynkowanej typu FeZn-20x4 mm, ułożoną we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym. Rezystancja uziomu winna być mniejsza od wartości 10  $\Omega$ .

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
83 d.4.1	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		78+25+10+40+5+10+15+30+25	m	238,000	
84 d.4.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		238 * 0,4 * 0,6	m3	57,120	
85 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		238	m	238,000	
86 d.4.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		238	m	238,000	
87 d.4.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35,000	
88 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		35	m	35,000	
89 d.4.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
90 d.4.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25,000	
91 d.4.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 6m	szt.		
		12	szt.	12,000	
92 d.4.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
93 d.4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (S24, S12, S10, S11, S6, S5, S25, S3, S1, S4, S20, S21)	szt.		
		12	szt.	12,000	
95 d.4.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKY 5x10	m		
		238+(7*12)	m	322,000	
95 d.4.2	analiza indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
		1	kpl	1,000	