

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji oświetlenia i monitoringu przy szkole w Opaleniskach
ADRES INWESTYCJI : Opaleniska dz nr 10, 13/2, 15/3
INWESTOR : Gmina Grodzisko Dolne
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Babiaryz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

mgr inż. Paweł Babiaryz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewid. MAP/0049/PBE/15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linie kablowe, oświetleniowe i CCTV					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	43*0.8*0.4	m ³	13.760	
				RAZEM	13.760
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY	m		
d.1	0707-02	5x2,5mm ² 53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY	m		
d.1	0707-02	3x2,5mm ² 53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 50	m		
d.1	0705-01	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - skrętka UTP 5e żelowana	m		
d.1	0203-01	Krotność = 2 53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR75mm	m		
d.1	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	42*0.9*0.4	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg i h=5m	szt.		
d.1	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
d.1	1003-02	1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naświetlacz LED (5)	szt.		
d.1	1004-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy	szt.		
d.1	0802-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja CCTV					
18	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0501-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.2	0505-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.2	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.2	0110-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.2	0110-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (rejestrator cyfrowy)	szt.		
d.2	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (dysk twardy 2TB)	szt.		
d.2	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.2	0503-04	1	szt.	1.000	
	z.sz. 3.4			RAZEM	1.000
26	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2	0506-01	2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.2	0119-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2	0105-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	Tablica oświetleniowa				
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa natynkowa - rozdzielnica oświetlenia zewn.	szt.		
d.3	1006-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.		
d.3	1301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Pozostałe koszty				
32		Szkolenie obsługi	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Wpięcie instalacji CCTV do istniejącego systemu monitorowania	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000