

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne + monitoring</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		42 * 0,3 * 0,8	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 42	m	84,000	
				RAZEM	84,000
3 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		42 * 0,3 * 0,8	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
4 d.1	KNNR 5 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Wolnostojące szafka oświetlenia ulicznego SOU z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 140 mm - HDPE 40	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKY 5x16mm2	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
8 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKY 5x10mm2	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKYżo 3x4mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
10 d.1	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
11 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów pod fundament w sposób ręczny w gruncie kat. IV (wykopy pod fundament dla słupa oświetleniowego)	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,0	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup o wysokości 7m wraz z wysięgnikiem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu LED 50W 5500lm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż wysięgnika pod montaż kamery na słupie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do monitoringu - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6	
				RAZEM	6
16 d.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej z wyposażeniem wg projektu (wyposażenie: patchpanele, switchy organizatory, zasilacz POE, UPS, REJESTRATOR, listwa zasilająca, router )	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
17 d.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
18 d.1	KNR 5-01 0603-01	Mechaniczne wciąganie kabla FTP kat 6 do kanalizacji kablowej	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
19 d.1	KNR AL-01 0501-01	Dostaw i montaż kamer zewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera PTZ + Montaż uchwytów.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
20 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji.	linia		
		2	linia	2	
				RAZEM	2
21 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3	
				RAZEM	3
22 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
24 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
25 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
26 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
27 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.po- raż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6