

2021 Niedrzwica - bloki - rozbudowa oświetlenia drogowego OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1 KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²			
d.1 0719-07	50	m ²	50.000		
			RAZEM		50.000
2 KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
d.1 0701-05	100*0.4*0.8	m ³	32.000		
			RAZEM		32.000
3 KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
d.1 0706-01	(100)*2	m	200.000		
			RAZEM		200.000
4 KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm w wykopie	m			
d.1 0705-01	6	m	6.000		
			RAZEM		6.000
5 KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm w fundamentach betonowych słupów oświetleniowych i w szafce oświetleniowej SO	m			
d.1 0705-01	10	m	10.000		
			RAZEM		10.000
6 KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m			
d.1 0707-02	100-6	m	94.000		
			RAZEM		94.000
7 KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach przepustowych, w rurach w fundamentach słupów	m			
d.1 0713-02	6+10+5	m	21.000		
			RAZEM		21.000
8 KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m			
d.1 0605-01	100+6	m	106.000		
			RAZEM		106.000
9 KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie po przez spawanie	szt.			
d.1 0611-01	3	szt.	3.000		
			RAZEM		3.000
10 KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
d.1 0702-05	(100)*0.4*0.8	m ³	32.000		
			RAZEM		32.000
11 KNR-W 2-	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
d.1 01 0228-01	(100)*0.8*0.4	m ³	32.000		
			RAZEM		32.000
12 KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³			
d.1 0708-01	3*0.4*0.4*2	m ³	0.960		
			RAZEM		0.960
13 KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²			
d.1 0720-03	50	m ²	50.000		
			RAZEM		50.000
14 KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=7m - wg Załącznika nr 2 - opis słupów oświetleniowych (słupy zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem)	szt.			
d.1 1001-02	3 STUP STALOWY OCYNKOWANY SŁEŚCIOKATNY	szt.	3.000		
			RAZEM		3.000
15 KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - W=1,0m, L= 5stopni, fi=60mm (wykonanie w nowej technologii)	szt.			
d.1 1002-01	3	szt.	3.000		
			RAZEM		3.000
16 KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED - wg Załącznika nr 1 - opis opraw oświetleniowych	szt.			
d.1 1004-02	3	szt.	3.000		
			RAZEM		3.000
17 KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.			
d.1 1003-03	3	kpl.prz ew.	3.000		
			RAZEM		3.000
18 KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
d.1 1302-03	1	odc.	1.000		
			RAZEM		1.000

2021 Niedzwica - bloki - rozbudowa oświetlenia drogowego OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	d.1 1305-01				
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	d.1 1304-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	Kalkulacja	Obsługa godozyjna	szt.		
	d.1 własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Inż. Sławomir Romanowski
 upr. prof. i kier. bud. bez ograniczeń
 w spec. sieci, instalacji i urządzeń (1)
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 PDL/0104/PWOF/06, WAW/1E/0119/07