

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek "B" (południowo- wschodni) murów miejskich w Byczynie z wiezami Polską i Piaskową
ADRES INWESTYCJI : ul.Florianska, Zamoyskiego,Wąska - Byczyna
INWESTOR : Gmina Byczyna
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 46-220 Byczyna
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie, instalacje elektryczne			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy T-WIEŻA z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewo- dów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0103-04	Ułożenie rur osłonowych RGKS w budynku/wieża / 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Wciąganie kabla YKXS 4*50 mm2 do rur 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5 d.1 0406-07	Montaż rozłącznika CERBEX 125 A 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wył PWP 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Ułożenie przewodu NHXH 5*1,5 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 d.1 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED-PL1 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5 d.1 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych LED-PL2 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.1 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnego XS20+T 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 5 d.1 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnego Y18+T 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek 29	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
12	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki rozgałęźne fi 80 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
14	KNNR 5 d.1 0306-04	Montaż wyłączników świecznikowych IP 44 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5 d.1 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z IP 44 poj. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla rur i przewodów 210	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
17	KNNR 5 d.1 0101-02	Ułożenie rur kablowych RKGS 610	m		
			m	610,000	
				RAZEM	610,000
18	KNNR 5 d.1 0203-01	Wciąganie przewodu Cu 3*2,5 do rur 360	m		
			m	360,000	
				RAZEM	360,000
19	KNNR 5 d.1 0203-01	Wciąganie przewodu Cu 3*1,5 do rur 290	m		
			m	290,000	
				RAZEM	290,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 0713-01	Wciąganie kabla YKXS 2*1,5 do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
21	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
22	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		18	punkt	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty gazo i wodoszczelne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.1 0103-04	Ułożenie rur osłonowych RGKS w budynku/basza /	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli	m³		
		62,88	m³	62,880	
				RAZEM	62,880
26	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
27	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur DVK fi 50 w wykopie	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
28	KNNR 5 d.1 0713-03	Wciąganie kabla YKXS 5*25 do rur w wykopie i budynkach wieży i baszty	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
29	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli	m³		
		46,92	m³	46,920	
				RAZEM	46,920
30	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy T-BASZTA z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewo- dów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż Routera DALI w tablicy elektrycznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż panelu sterowniczego DALI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	Kalk. własna d.1	Programowanie systemu DALI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych/wieża i baszta/			
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zbiorczych szyn uziemień	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 0202-02	Połączenie wyrównawcze - Cu 25 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNNR 5 d.2 0202-02	Połączenie wyrównawcze - Cu 16mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 5 d.2 0202-02	Połączenie wyrównawcze Cu 4mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
42	KNNR 5 d.2 0601-04	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
43	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
44	KNNR 5 d.2 0612-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż uziomów otokowych benarka FeZn 30*4mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
46	KNNR 5 d.2 0606-05	Montaż uziomów prętowych 3-6-9m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Iluminacja, oświetlenie i sieci zewnętrzne			
51	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli	m ³		
		207,44	m ³	207,440	
				RAZEM	207,440
52	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		509	m	509,000	
				RAZEM	509,000
53	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
54	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur DVK fi 50 w wykopie	m		
		769+704	m	1 473,000	
				RAZEM	1 473,000
55	KNNR 5 d.3 0713-03	Wciąganie kabla YKXS 5*25 do rur w wykopie i budynkach wieży i baszty	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
56	KNNR 5 d.3 0713-03	Wciąganie kabla YKXS 5*6 do rur w wykopie i budynkach wieży i baszty	m		
		864	m	864,000	
				RAZEM	864,000
57	KNNR 5 d.3 0713-03	Wciąganie kabla YKXS 3*4 do rur w wykopie i budynkach wieży i baszty	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.3 0713-01	Wciąganie kabla YKXS 2*1,5 do rur w wykopie i budynkach wieży i baszty	m		
		899	m	899,000	
				RAZEM	899,000
59	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli	m ³		
		106,44	m ³	106,440	
				RAZEM	106,440
60	KNNR 5 d.3 0103-04	Ułożenie rur osłonowych RGKS w budynkach	m		
		210+160	m	370,000	
				RAZEM	370,000
61	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż opraw iluminacji LED L1	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
62	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż opraw iluminacji LED L2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych .kompletnych z tabliczką, fundamentem z oraz oprzewodowaniem wewnętrznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie G1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie P1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie P2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż puszek przyłączeniowej rozgałęźnej	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
68	KNNR 5 d.3 0406-07	Montaż studni SE z gniazdami w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.3 0606-05	Montaż uziomów prętowych 3-6-9m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki Fe Zn 25*4 w rowach kablowych	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
71	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania opraw i słupów	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
72	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		90	odc.	90,000	
				RAZEM	90,000
4 31625200-5 System Sygnalizacji Pożaru					
75	KNNR 4-03 d.4 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNNR 4-03 d.4 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		20		20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
77	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
78	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
79	KNR 5-08 d.4 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
80	KNR 5-08 d.4 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
81	KNR 5-06 d.4 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 5-04 d.4 0502-01	Montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 5-06 d.4 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNR 5-06 d.4 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNR 5-06 d.4 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR AL-01 d.4 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000