

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY GRODZISKA W SKŁAD, KTÓREGO WCHODZĄ OBIEKTY TAKIE JAK: WIEŻE WARTOWNICZE, WIEŻA WIDOKOWA, 2 CHATY, PALENISKO NA OGNISKO, 3 KŁADKI, OBUDOWA DEKORACYJNA STUDNI, WYKONANIE OGRODZENIA, WYKONANIE FOSY WOKÓŁ OGRODZENIA.

ADRES INWESTYCJI : WIEŚ MILEWSZCZYŻNA, GM. KORYCIN, DZ. NR 11/1

INWESTOR : GMINA KORYCIN

ADRES INWESTORA : UL.KNYSZYŃSKA 2, 16-140 KORYCIN

WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu

ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu

BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko

DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnątrz obiektów			
1 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		410	m	410.00	
				RAZEM	410.00
2 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2 220	m		
			m	220.00	
				RAZEM	220.00
3 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2 190	m		
			m	190.00	
				RAZEM	190.00
4 d.1	KNNR 5 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
5 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
6 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA LED 1,2m IP44 lub równoważna 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA LED 2000lm IP44 lub równoważna 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED 2000lm IP54 lub równoważna 13	kpl.		
			kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
9 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA AWARYJNA LED 2W IP44 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 5 0307-01	Łącznik - N/T 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO WTYKOWE, POJEDYNCZE, IP44 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
13 d.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia T1 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia T2, T3, T4 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNNR 5 0306-04	S - sygnalizator (system przyzywowy) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
20	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNNR 5 d.1 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
23	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
24	KNNR 5 d.1 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2		Instalacje elektryczne oświetlenia zewnętrznego			
26	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(80+106+26+32+128)*0.6*0.4	m ³	89.28	
				RAZEM	89.28
27	KNNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		372*2	m	744.00	
				RAZEM	744.00
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli HDPEi 110mm; Dławica czopowa 186/110</i>	m		
		4+4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 5 d.2 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Ostona rurowa sztywna fi 160mm Dławica czopowa 186/160</i>	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
31	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm ²	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
32	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4mm ²	m		
		282	m	282.00	
				RAZEM	282.00
33	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie H07RN-F/ ONPD 5x2,5mm ²	m		
		133	m	133.00	
				RAZEM	133.00
34	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ²	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
35	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(187+133)*0.4*0.4	m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
36	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED ANT IP65 840 52 2500xD200 60W	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 0411-09 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę <i>fundament prefabrykowany betonowy B-40</i> 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
38	KNNR 5 d.2 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - NAŚWIELTACZ LED OPT-S5 IP66 ALU 840 28 D198 18W 23	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
39	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 84	szt. szt.	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
40	KNR 4-03 d.2 0901-13	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby 84	podłącz. podłącz.	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
41	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 42	odc. odc.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
42	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
44	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 42	prób. prób.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
46	KW d.2	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		Monitoring terenu			
47	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0.6*0.4	m ³ m ³	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
48	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 50*2	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
49	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ruraHDPE 110 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
50	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 1 modowy 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
51	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
52	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP 6 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
53	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód 4	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
54	KNR AL-01 d.3 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.00	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
55	KNRAL 1 d.3 0505-03	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
56	KNR AL-01 d.3 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Mediakonwerter	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR AL-01 d.3 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR AL-01 d.3 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ZASILACZ POE 48V 1A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNRAT 15 d.3 0107-0101	Montaż złącza RJ 45	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
60	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNRAL 1 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu Telewizji CCTV - kalkulacja własna	linia		
		1	linia	1	
				RAZEM	1
64	KNR 5-01 d.3 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		7	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNR AL-01 d.3 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.00	
				RAZEM	7.00
66	KNR AL-01 d.3 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00