

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	Kompleksowa pokazowa zagroda żubrów w Kopnej Górze - Zagospodarowanie Terenu
ADRES INWESTYCJI:	działki nr geod. 384 i 385, Kopna Góra, gm. Supraśl
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Supraśl z siedzibą w Supraślu
ADRES INWESTORA:	16-030 Supraśl, ul. Podsupraśl 8
BRANŻE:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Elektryczna	mgr inż. Krystian Olendzki
DATA OPRACOWANIA:	2024-05-29

WYKONAWCA: _____ INWESTOR: _____

Data opracowania	Data zatwierdzenia
2024-05-29	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		TOM - Instalacje Elektryczne Zewnętrzne			
1.1		Prace wspólne dla zasilania, oświetlenia, CCTV			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		280	m3	280,000	
				RAZEM	280,000
2 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		280	m3	280,000	
				RAZEM	280,000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 1 (2x2200)	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS50	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - RHDPE160 dzielona	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1.1	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych - dławica czopowa - EK186 - konkretny typ dostosowany do wielkości rury	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	kalk. własna	Wprowadzenie kabli do budynku bramy wjazdowej - przewiert w ścianie, rury osłonowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja elektroenergetyczna nN zasilania stacji ładowania			
8 d.1.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
9 d.1.2	KNR 5-01 0401-02 adaptacja pozycji	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - studnia SK-1 z pokrywą i wywietrznikiem - kanał na potrzeby ładowania pojazdów elektrycznych	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji HDPE110/3,7 - kanał na potrzeby ładowania pojazdów elektrycznych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Złącza kablowe			
12 d.1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-STŁ1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-STŁ2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	analiza indywidualna	Keramzyt - 1kpl=1złaczce	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
20 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Fundament pod słup	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 4m z pojedynczą wnęką słupową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 4m z podwójną wnęką słupową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik podwójny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 3x2,5mm ²	kpl.p rzew .		
		10	kpl.p rzew .	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 50W,6000lm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - tabliczka słupowa	szt.		
		8	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
28 d.1.4	KNNR 5 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	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * 10	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.1.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2 * 14	szt.ż ył	140,000	
				RAZEM	140,000
31 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 5x16	m		
		38 + 31 + 47 + 41 + 28 + 53 + 39 + 48	m	325,000	
				RAZEM	325,000
35 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja CCTV			
38 d.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.1.5	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - tabliczka słupowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - HDPE 40/3,7	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
41 d.1.5	ZN-97/TP S. A.-039 0510-04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm - Z-XOTKtsd 6J	km		
		0,15	km	0,150	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,150
42 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż pigtaili światłowodowych	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
43 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	KNNR 5 0726-09	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Rury UV prowadzone po słupie	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - FTP cat. 6e zew	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.5	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - szafka słupowa CCTV(kompletna, wyposażona w urządzenia zasilające, aktywne i pasywne)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna z puszką montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Rozbudowa szafy CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.5	KNR AT-14 0104-02 adaptacja pozycji	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego - 1szt.=1spaw	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.6		Pozostałe			
53 d.1.6	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000