
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATY TURYSTYCZNO - EDUKACYJNEJ W BELNIE, część dz. nr 429 gm. Zagnańsk
ADRES INWESTYCJI : BELNO, część dz. nr 429 gm. Zagnańsk
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 10A, 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK WIATY			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01				
	wg. ST5	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01				
	wg. ST5	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-11				
	wg. ST5	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03				
	wg. ST-RE1	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 47	m		
d.1	0101-08				
	wg. ST-RE1	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05				
	wg. ST-RE1	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW	szt.		
d.1	0405-08				
	wg. ST5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.1	08 0408-02				
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 5-	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowna	szt		
d.1	08 0408-04				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych	m		
d.1	08 0205-04				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01				
	wg. ST5	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06				
	wg. ST5	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02				
	wg. ST5	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY3x1,5mm2	m		
d.1	08 0207-01				
	wg. ST5	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY3x2,5mm2	m		
d.1	08 0207-01				
	wg. ST5				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNR-W 5-08 0301-03 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4*2+1+1+5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR-W 5-08 0303-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 5-08 0307-06 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża - wyłącznik świecznikowy n.t. szczelny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-08 0307-06 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża - wyłącznik 1-biegunowy n.t. szczelny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 5-08 0504-07 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych - typ A	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 5-08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	d.1	Uszczelnienie przejść kablowych przeciwwilgociowo	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI W GRUNCIE			
24	KNR 5-12 0101-02 d.2	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
		50+45	m	95,000	
				RAZEM	95,000
25	KNR 2-01 0701-0402 d.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
26	KNR 5-10 0301-02 d.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		95*2	m	190,000	
				RAZEM	190,000
27	KNR 5-10 0303-01 d.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
28	KNR 5-10 0103-02 d.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo3x10mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
29	KNR 5-10 0103-02 d.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo3x4mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30	KNR 5-10 0907-06 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - latarnia parkowa ozdobna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5- d.2 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,6*0,6*95	m ³	34,200	
				RAZEM	34,200
34	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - opłata przyłączeniowa do PGE			
35	KNR 5-14 d.3 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojących złącz kablowo-pomiarowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
36	KNR AL-01 d.4 0501-01	Kamery zewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR AL-01 d.4 0501-01	Kamery wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR AL-01 d.4 0505-03	Adapter ścienny / sufitowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR 5-08 d.4 0403-05	Szafy RACK CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.4 0502-08	Serwer audio/video - rejestrator + 2x dysk twardy + zasilacz + router	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.4 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w brzdach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych,	m		
		27+250+50	m	327,000	
				RAZEM	327,000
43	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
44	KNR-W 5- d.5 10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		62*0,6*0,4	m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
45	KNR 13-14 d.5 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0,070	km	0,070	
				RAZEM	0,070
46	KNR-W 5- d.5 10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62*0,4*0,6	m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
47	KNR-W 5- d.5 08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
48	KNR-W 5- d.5 08 0617-02 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar- ka 120mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 5- d.5 08 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach w rurkach odgromowych	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR-W 5- d.5 08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 5- d.5 08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - złącza w puszkach grun- towych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		POMIARY			
52	KNR-W 4- d.6 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	po- miar. po- miar.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 4- d.6 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	po- miar. po- miar.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 4- d.6 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	po- miar. po- miar.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter do kamery - montaż na słupie	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	72,800		72,800	0,00	0,00	
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4'	m	93,600		93,600	0,00	0,00	
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,743		0,743	0,00	0,00	
5.	Dysk twardy 6TB 64MB	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
6.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm ³	0,010		0,010	0,00	0,00	
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	56,700		56,700	0,00	0,00	
8.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
9.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne bryzgoszczelne zamykane	szt	4,080		4,080	0,00	0,00	
10.	Kabel YKYżo3x10mm2	m	67,600		67,600	0,00	0,00	
11.	Kabel YKYżo3x4mm2	m	72,800		72,800	0,00	0,00	
12.	kabel ziemny użelowany U/UTP kat. 6 300mHz	m	340,080		340,080	0,00	0,00	
13.	Kamera wewnętrzna 4MPX	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
14.	Kamera zewnętrzna 5MPX	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
15.	kołki kotwiące	szt	20,000		20,000	0,00	0,00	
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	166,500		166,500	0,00	0,00	
18.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	81,000		81,000	0,00	0,00	
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	178,500		178,500	0,00	0,00	
20.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	0,122		0,122	0,00	0,00	
21.	Latarnia oświetleniowa parkowa ozdobna 4000LM 840 IP54 27W słup o wysokości 5,0m - (na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową ledową) kompletna	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00	
22.	listwa zaciskowa'	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
23.	łączniki instalacyjne 1-biegunowy n.t.	szt.	1,020		1,020	0,00	0,00	
24.	łączniki instalacyjne świecznikowy n.t.	szt.	1,020		1,020	0,00	0,00	
25.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	13,500		13,500	0,00	0,00	
26.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - oprawa typu A IP65 6000lm 38W	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
27.	pianka uszczelniająca	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
28.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	14,440		14,440	0,00	0,00	
29.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	131,040		131,040	0,00	0,00	
30.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2'	m	6,240		6,240	0,00	0,00	
31.	puszki n.t. IP44	szt.	5,100		5,100	0,00	0,00	
32.	Rejestrator 16 kan	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
33.	Router	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
34.	Rozdzielnica TW kompletna - nt. 24mod. IP65 wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
35.	Rurka odgromowa fi28	m	16,640		16,640	0,00	0,00	
36.	Rury fi 18	m	57,200		57,200	0,00	0,00	
37.	Rury fi 47	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
38.	rury przepustowe - DVK50	m	46,800		46,800	0,00	0,00	
39.	rury winidurowe 18	m	31,200		31,200	0,00	0,00	
40.	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
41.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	2,025		2,025	0,00	0,00	
42.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,004		0,004	0,00	0,00	
43.	Spoivo cynowo-olowane w pretach LC 60	kg	0,068		0,068	0,00	0,00	
44.	Szafy RACK 15U 19" z klimatyzatorem , grzałką, wyposażona w urządzenia CCTV zgodnie z rysunkiem E4 (switch PoE , organizatory kabli, listwa zasilające, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe x16, patch panel 24 porty, monitor, połączenie)	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
45.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
46.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0,041		0,041	0,00	0,00	
47.	Uchwyt do rurki	szt	16,640		16,640	0,00	0,00	
48.	uchwyty	szt.	136,500		136,500	0,00	0,00	
49.	uchwyty	szt.	115,500		115,500	0,00	0,00	
50.	uchwyty"	szt.	63,000		63,000	0,00	0,00	
51.	uchwyty'''	szt	81,000		81,000	0,00	0,00	
52.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,485		1,485	0,00	0,00	
53.	wsporniki dachowe	szt	111,100		111,100	0,00	0,00	
54.	wsporniki ściennie'	szt	16,160		16,160	0,00	0,00	
55.	YKYżo3x1,5mm2	m	124,800		124,800	0,00	0,00	
56.	YKYżo3x2,5mm2	m	114,000		114,000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Zasilacz awaryjny	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
58.	złącza kontrolne w obudowie gruntowej	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
59.	złącza uniwersalne	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
60.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP - wyposażone wg. dokumentacji - opłata przyłączeniowa 5kWx100zł	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
61.	złączki	szt	12,300		12,300	0,00	0,00	
62.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
63.	puszka złącza kontrolnego	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł