
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku magazynowego i wiaty w szkółce Różanek
ADRES INWESTYCJI : Woźwoda, 89-504 Legbąd, działka nr: 93/2 LP, obręb: 0004 Legbąd, jedn. ew. 041606_5, Tuchola - Obszar wiejski
INWESTOR : Nadleśnictwo Woźwoda
ADRES INWESTORA : Woźwoda 3 89-504 Legbąd
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż Jacek Jakubowski
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.2072

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnica					
1	KNNR 5	Rozdzielnica RE-M	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja indywidualna	Doposażenie istniejącej rozdzielnic RG - wyłącznik bezpiecznikowy 3x63A TYTAN z wkładkami 3xD02gG 20A	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Osprzęt instalacyjny					
3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44	szt.		
d.2	0308-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane 2x2P+Z 230V/ 16A, IP44	szt.		
d.2	0308-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Oprawy podstawowe					
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe, oprawa do montażu do konstrukcji więźby dachu, podstawa i klosz z poliwęglanu PC, klipsy z włóknem szklanym, źródło LED 30W, 416lm, IP66 ze źródłem światła (A)	kpl.		
d.3	0511-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe, oprawa nastropowa podstawa i klosz z poliwęglanu PC, klipsy z włóknem szklanym, źródło LED 17W, 2080lm, ze źródłem światła IP66 (B)	kpl.		
d.3	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe, oprawa downlight nastropowa, obudowa z blachy stalowej, ring z aluminium malowany elektrostatycznie na biało, klosz opalizowany, odbłyśnik z polerowanego aluminium, źródło LED 19W, 1990lm, IP44 ze źródłem światła (C)	kpl.		
d.3	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe, oprawa LED 24W, 2997lm, IP44 obudowa z blachy ocynkowanej malowanej farbą proszkową, klosz ze wzmocnionego poliwęglanu, klamry zamykające ze stali nierdzewnej ze źródłem światła (D)	kpl.		
d.3	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe, oprawa Naświetlacz do montażu naściennego korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, kolor czarny szyba hartowana, źródło LED 30W, 2100lm IP65 ze źródłem światła (E)	kpl.		
d.3	1008-04	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Przewody					
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.4	1207-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4	1208-01	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.4	1208-05	0.053	m³	0.053	
				RAZEM	0.053
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. przewód YDYżo 2x1mm²	m		
d.4	0205-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. przewód YDYżo 3x1,5mm²	m		
d.4	0205-01	88	m	88.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.000
17 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. przewód YDYżo3x2,5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
18 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, rura RKGL 18mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
19 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDYżo 3x1,5mm2 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
20 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDYżo 3x2,5mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na elewacji budynku, rura RKGS fi 32mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
23 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDY 5x2,5mm2 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
24 d.4	KNNR 5 0308-01	Wypust 3-fazowy 400V zasilania agregatu chłodniczego- przewód YDY 5x2,5mm2 - 12m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych					
26 d.5	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, rura RKGL 16mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur, przewód LgY6mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 Instalacja odgromowa					
30 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, bednarka Fe/Zn 25x4mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
31 d.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, drut Fe/Zn fi 8mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
32 d.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, drut Fe/Zn fi 8mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 Pomiary					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.7	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.7	KNP 18 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
8 Zasilanie budynku					
45 d.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV, szerokość 0,4m, głębokość 0,7m (0,4x0,7x17m)	m³		
		4.76	m³	4.760	
				RAZEM	4.760
46 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura KR fi 50mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
47 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
48 d.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 5x6mm²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 5x6mm²	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, kabel YKY 5x6mm² w rurze KR50mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.8	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 (6mm²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4.08	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
53 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Zasilanie zestawu hydroforowego					
54 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV, szerokość 0,4m, głębokość 0,7m (0,4x0,7x19m)	m ³		
		5.32	m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
55 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
56 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
57 d.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych (2,5mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4.56	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
60 d.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna	kg	0.4037
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	64.4800
3.	drut Fe/Zn fi 8mm	m	60.3200
4.	uchwyty do rur 32mm	szt	1.0500
5.	uchwyty do rur 16mm	szt	16.8000
6.	uchwyty do rur 18mm	szt	121.8000
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	14.9100
8.	piasek	m ³	4.1440
9.	piasek do betonów	m ³	0.0583
10.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0101
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0085
12.	rury przewodowe KR fi 50mm	m	4.6800
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0300
14.	wyłącznik bezpiecznikowy 3x63A TYTAN z wkładkami 3xD02gG 20A	szt	1.0000
15.	Rozdzielnica RE-M	szt	1.0000
16.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	1.0000
17.	oprawa nastropowa podstawa i klosz z poliwęglanu PC, klipsy z włóknem szklanym, źródło LED 17W, 2080lm, IP66 ze źródłem światła (B)	szt	1.0000
18.	oprawa downlight nastropowa, obudowa z blachy stalowej, ring z aluminium malowany elektrostatycznie na biało, klosz opaalizowany, odbłyśnik z polerowanego aluminium, źródło LED 19W, 1990lm, IP44 ze źródłem światła (C)	szt	2.0000
19.	oprawa LED 24W, 2997lm, IP44 obudowa z blachy ocynkowanej malowanej farbą proszkową, klosz ze wzmocnionego poliwęglanu, klamry zamykające ze stali nierdzewnej ze źródłem światła (D)	szt	2.0000
20.	oprawa do montażu do konstrukcji więźby dachu, podstawa i klosz z poliwęglanu PC, klipsy z włóknem szklanym, źródło LED 30W, 416lm, IP66 ze źródłem światła (A)	szt	3.0000
21.	oprawa Naświetlacz do montażu ściennego korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, kolor czarny szyba hartowana, źródło LED 30W, 2100lm IP65 ze źródłem światła (E)	kpl	5.0000
22.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe	szt	5.1000
23.	Wypust 3-fazowy 400V	szt	1.0000
24.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44	szt	3.0600
25.	gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 2x2P+Z, 230V/16A, IP44	szt	5.1000
26.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	13.2600
27.	rury RKGL fi16mm	m	8.3200
28.	rury RKGL fi 18mm	m	60.3200
29.	rury RKGS fi 32mm	m	0.5200
30.	złączki do rur 16mm	szt	3.2800
31.	złączki d o rur 18mm	szt	23.7800
32.	złączki do rur 32mm	szt	0.2050
33.	wsporniki naciągowe	szt	4.6864
34.	wsporniki przelotowe	szt	5.2722
35.	złącza kontrolne	szt	3.4200
36.	złącza rynnowe	szt	1.7400
37.	złącza kontrolne ZK	szt	4.0000
38.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	7.0296
39.	końcówki kablowe 2,5mm ²	szt	6.0000
40.	końcówki kablowe 6mm ²	szt	10.0000
41.	opaski kablowe typu Oki	szt	7.9700
42.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000
43.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ²	m	8.3200
44.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1mm ²	m	12.4800
45.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ²	m	141.4400
46.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ²	m	67.6000
47.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ²	m	12.5200
48.	kabel YKY 3x2,5mm ²	m	23.4000
49.	kabel YKY 5x6mm ²	m	21.3200
50.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.5325
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt	139.6500
52.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	5.5500
53.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: