

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: *Przebudowa i nadbudowa budynku biurowo-socjalnego Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska ul. Szarwarska 1 dz. nr 1109/2 - Instalacje elektryczne wewnętrzne*

Lokalizacja: Dąbrowa Tarnowska dz. nr1109/2 ul. Szarwarska 1

Zamawiający: Nadleśnictwo Dąbrowa Tarnowska ul. Szarwarska 1

Opracowany przez: AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKT DOROTA KRZYŻANOWSKA
33-100 TARNÓW UL. TUCHOWSKA 25 A

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2022-10-30

Przebudowa i nadbudowa budynku biurowo-socjalnego Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska ul. Szarwarska 1 dz. nr 1109/2 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Identyfikator kosztorysu: D.T_NADLEŚN_BIURO.SOCJAL_EL_PRZEDM

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-09-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Rozdzielnice			
1	KNNR 3 304-1 Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,300
2	KNNR 5 405-1 Montaż we wnęce tablicy wyłącznika prądu WG	kpl	1,000
3	KNNR 5 405-2 Montaż we wnęce rozdzielnicy R1	kpl	1,000
4	KNNR 5 405-2 Montaż rozdzielnicy R2	kpl	1,000
5	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna o masie do 20 kg - szafka wentylacji SKP - dostawa w instalacji sanitarnej	szt	1,000
2 Oprzewodowanie			
6	KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur DVK 50	m	28,000
7	KNNR 5 101-8 Rura winidurowa o średnicy 50 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	28,000
8	KNNR 5 713-3 Układanie kabla YKY 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych	m	28,000
9	KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKSS 40	m	42,000
10	KNNR 5 101-8 Rura winidurowa o średnicy 40 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	42,000
11	KNNR 5 713-3 Układanie przewodu AsXS _n 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych	m	6,000
12	KNNR 5 713-1 Układanie przewodu YDY 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych	m	18,000
13	KNNR 5 713-1 Układanie przewodu YDY _{żo} 5x6 w rurach, kanałach zamkniętych	m	18,000
14	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000
15	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKSS 25, 32	m	731,000
16	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKSS 20	m	510,000
17	KNNR 5 102-2 Rury winidurowe karbowane RKSS 20/16 układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	510,000
18	KNNR 5 102-2 Rury winidurowe karbowane RKSS 25/20 układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	670,000
19	KNNR 5 102-4 Rury winidurowe karbowane RKSS 32/26 układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	61,000
20	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1 241,000
21	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur LgY _{żo} 6 mm ²	m	15,000
22	KNNR 5 203-3 Przewód kabelkowy YDY _{żo} 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	510,000
23	KNNR 5 203-3 Przewód kabelkowy YDY _{żo} 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	630,000
24	KNNR 5 203-3 Przewód kabelkowy YDY _{żo} 3x4 mm ² wciągany do rur	m	40,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	KNNR 5 203-3 Przewód kabelkowy YDYzo 5x2,5 mm2 wciągany do rur	m	45,000
26	KNNR 5-10 313-14 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów gr.stropu lub ściany do 2 1/2 cegieł, średnica zewnętrzna rury do 80 mm	przepustów	1,000
27	KNNR 5 701-3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	0,840
28	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 75 dla uziomu punktu PEN	m	3,000
29	KNNR 5 702-3 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	0,840
3	Osprzęt		
30	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	132,000
31	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	87,000
32	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	45,000
33	KNNR 5 304-4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach	szt	6,000
34	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,	szt	10,000
35	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	8,000
36	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	6,000
37	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	1,000
38	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	1,000
39	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze	szt	62,000
40	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	szt	1,000
4	Oprawy oświetleniowe		
41	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa LED - oznaczenie L1	kpl	21,000
42	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa LED - oznaczenie L2	kpl	5,000
43	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa LED - oznaczenie L3	kpl	6,000
44	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa LED - oznaczenie L4	kpl	5,000
45	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa LED - oznaczenie L5	kpl	6,000
46	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjne AW11	kpl	6,000
47	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjno-ewakuacyjne AW1+T	kpl	2,000
48	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych AW1+T	kpl	2,000
5	Okablowanie strukturalne		
49	KNNR 7-08 703-2-Analogia Montaż centralnego punktu dystrybucji GPU- rack 19" , 9U	kpl	1,000
50	KNNR nr AT-14 107-1 Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim lub panelu	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR nr AT-14 107-1 Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt	10,000
52	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 16	m	95,000
53	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	95,000
54	KNNR 5 102-5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 16 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	95,000
55	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy F/FTP kat. 6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH wciągany do rur	m	120,000
6 Pomiary instalacji			
56	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	33,000
57	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	9,000
58	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
59	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	32,000
60	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
61	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	8,000
62	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
63	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	41,000
64	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9,000
65	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9,000
7 Instalacja alarmowa			
66	KNR 5-08 402-2 Centrala włamaniowa 16-to liniowa typu INTEGRA 128WRL z obudowa i akumulatorem 12V ,12Ah	szt	2,000
67	KNR 5-08 402-2 Manipulator LCD,	szt	2,000
68	KNR 5-08 402-2 Czujka pasywna podczerwieni PIR	szt	12,000
69u	Kalkulacja własna Uruchomienie i testowanie systemu SSWN Uruchomienie systemu SSWN	kpl	1,000
8 Roboty elektryczne w budynku gospodarczo-garażowym			
70u	Kalkulacja własna Demontaż istniejących elementów układu zasilanie, wykonanie nowego zasilania, zestawu ZPP, rozdzielnic ZAB, wymiana rozdzielnic RG,	kpl	1,000
9 Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej			
71	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-na dachu	m	110,000
72	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	36,000
73	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ² - uziom fundamentowy	m	30,000
74	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa RB 22 mm, podłoże inne niż betonowe	m	30,000
75	KNNR 5 201-4 Przewody dFe fi 10 wciągane do rur	m	36,000
76	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	6,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNNR 5 611-11 Spawanie prętów o średnicy do 10 mm na dachu	szt	12,000
78	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	6,000
79	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem i w rurkach - LgY 6 mm ²	m	20,000
80	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYzo 16 mm ²	m	30,000
81	KNR 5-15 403-2 [R=0,955] P.A. Urządzenia uziemień typu skrzynka kontrolna	szt	6,000
82	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	6,000
83	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	6,000
84	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,000
85	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	6,000

----- Koniec wydruku -----

Przebudowa i nadbudowa budynku biurowo-socjalnego Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska ul. Szarwarska 1 dz. nr 1109/2 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: D.T_NADLEŚN_BIURO.SOCJAL_EL_PRZEDM

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2022-09-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	62	Elektromonterzy -gr.II	r-g	14,07		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	2,11		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	3,36		
4	562	Elektromonterzy -gr.II	r-g	28,08		
5	563	Elektromonterzy -gr.III	r-g	77,36		
6	777	Robocizna	r-g	2,24		
7	999	Robotnicy	r-g	956,60		
Razem kosztorys				1 083,82		

Przebudowa i nadbudowa budynku biurowo-socjalnego Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska ul. Szarwarska 1 dz. nr 1109/2 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: D.T_NADLEŚN_BIURO.SOCJAL_EL_PRZEDM

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2022-09-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	7920713				31,20	
2	1120011	Bednarka ocynk.30x4mm	m		31,20	
3		Centrala włamaniowa 16-to liniowa typu INTEGRA 128WRL z obudowa i akumulatorem 12V ,12Ah	kpl		2,00	
4	7225143	Czujka ruchu na podczerwień PIR VISION 525	szt		12,00	
5	7530103	Gniazdo komputerowe RJ 45 kat.5 Molex POLO OPTIMA	szt		10,00	
6	7536112	Gniazdo wt TV-RD-SAT	szt		1,00	
7	7530310	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 10A/Z p.t.	szt		63,24	
8	7530032	Gniazdo wtycz.bakel.bryzgoszcz.2-biegunowe 10A/Z	szt		1,02	
9	8040053	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x16 mm2	m		29,12	
10		Manipulator LCD	szt		2,00	
11	7540902	Odgałęźnik instal.w obud.bakel.bryzgoszcz.4-wylot.	szt		6,12	
12	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt		5,60	
13		Oprawa LED - oznaczenie L1	kpl		21,00	
14		Oprawa LED - oznaczenie L2	kpl		5,00	
15		Oprawa LED - oznaczenie L3	kpl		6,00	
16		Oprawa LED - oznaczenie L4	kpl		5,00	
17		Oprawa LED - oznaczenie L5	kpl		6,00	
18		Oprawa oświetlenia awaryjnego AW11	kpl		6,00	
19		Oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego AW1+T	kpl		2,00	
20		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW4	kpl		2,00	
21	7586051	Osłona rurowa do kabli,typ DVK 50	m		29,12	
22	7586052	Osłona rurowa do kabli,typ DVK 75	m		3,79	
23	7560798	Pierścień odgałęźny	szt		45,90	
24	1101042	Pręt d:20mm ocynk.	m		37,44	
25	1101103	Pręt stalowy ocynk.d:10 mm	m		151,84	
26	7511213	Przełącznik krzyżowy	szt		1,02	
27	7511212	Przełącznik schodowy	szt		6,12	
28	7510410	Przełącznik świecznikowy p.t.	szt		8,16	
29	7918131	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x16 mm2	m		6,24	
30	8741023	Przewód FTP 4x2x0,5 kat.6	m		124,80	
31	7922204	Przewód LgYżo-750 V 6 mm2	m		15,60	
32	7922204	Przewód miedziany LgY-750 V 6 mm2	m		20,80	
33	7950858	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.4x16 mm2	m		18,72	
34	7951740	Przewód YDYżo-750V 3x1.5 mm2	m		530,40	
35	7951741	Przewód YDYżo-750V 3x2.5 mm2	m		655,20	
36	7951742	Przewód YDYżo-750V 3x4 mm2	m		41,60	
37	7951733	Przewód YDYżo-750V 5x2.5mm2	m		46,80	
38	7951735	Przewód YDYżo-750V 5x6mm2	m		18,72	
39	7540414	Puszki podtynkowe d:60 mm	szt		88,74	
40	7540418	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	szt		45,90	
41	510039	Rozdzielnia R1	kpl		1,00	
42	510042	Rozdzielnia R2	kpl		1,00	

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	7580045	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RB Spec.22	m	31,20		
44	7580049	Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSS 20/16	m	530,40		
45	7580051	Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSS 25/20	m	696,80		
46	7580053	Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSS 32/26	m	63,44		
47	7580054	Rura elektroinstalacyjna karbowana RKSS 40/34	m	43,68		
48	7580053	Rury instalacyjne RVKLn karbowane 16mm	m	98,80		
49		Skrzynka złącza kontrolnego	kpl	6,00		
50		Szafka GPU-rack 19", wisząca 9U	kpl	1,00		
51	6801299	Śruby średniokładne z nakr.i podkł.	kg	0,18		
52	7593022	Tablica wyłącznikowa WG	kpl	1,00		
53	7590499	Wspornik dachowy	szt	111,10		
54	7510100	Wyłącznik 1-biegunowy p.t.	szt	10,20		
55	7510504	Wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt	1,02		
56	2380899	Zaprawa budowlana	m3	0,01		
57	7590797	Złącza rynnowe	szt	14,00		
58	7590720	Złącze kontrolne	szt	12,00		
59	7580421	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL 47-50	szt	28,70		
60	7580415	Złączki kompensacyj.do rur z tw.szt.ZCL 22	szt	12,30		
61		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przebudowa i nadbudowa budynku biurowo-socjalnego Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska ul. Szarwarska 1 dz. nr 1109/2 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: D.T_NADLEŚN_BIURO.SOCJAL_EL_PRZEDM

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2022-09-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	21810	Wibromłot	m-g	7,38		
2	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,51		
3	72100	Spawarka	m-g	10,11		
4	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,20		
Razem kosztorys					25,20	