

Biała Podlaska *październik 2017 r.*

# arch-dom

## BIURO PROJEKTOWE

Henryk Dołęgowski Ryszard Suchora

21-500 Biała Podlaska

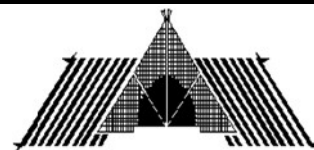
Pl. Szkolny Dwór 28

tel. (0-83) 342 00 36

fax (0-83) 342 00 38

www.archdom.eu

e-mail: biuro@archdom.eu



## PRZEDMIAR ROBÓT

**arch-dom** sp.j.

BIURO PROJEKTOWE

*Budowa Hali Sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 2  
w Czarnej Białostockiej działki nr 915/32 i 1029/4.*

### BRANŻA:

**TELEKOMUNIKACYJNA NISKOPRĄDOWA**

### INWESTOR:

*Gmina Czarna Białostocka*

*ul. Torowa 14A*

*16-020 Czarna Białostocka*

### WYKONUJEMU USŁUGI W ZAKRESIE:

- \* PROJEKTÓW  
-OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH  
-ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU RÓWNIEŻ  
W STREFIE OCHRONY  
OCHRONY KONSERWA-  
TORSKIEJ
- \* NADZORÓW  
BUDOWLANYCH
- \* DORADZTWA  
TECHNICZNEGO
- \* OPINII TECHNICZNYCH
- \* WYCEN  
I KOSZTORYSOWANIA
- \* INWENTARZYACJI BUD.

O P R A C O W A Ł			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW./SPEC.	PODPIS
Projektant	inż. Jan Frończuk	0729/97/U spec. telekomunikacyjna	

Egz. Nr 1

# PRZEDMIAR ROBÓT

## INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

<i>Nazwa zamówienia:</i>	Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Czarnej Białostockiej.
--------------------------	---

Dział	Roboty budowlane.	
45		
Grupa	Kategoria	Grupa
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	
	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego.

<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Czarna Białostocka działki nr 915/32 i 1029/4.
-----------------------------------	--

<i>Nazwa i adres zamawiającego:</i>	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16- 020 Czarna Białostocka
-------------------------------------	--

<i>Data wykonania:</i>	październik 2017 r.
------------------------	---------------------

## Przedmiar robót

Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Czarnej Białostockiej.

Lp	Podstawa	Przewodowanie 32424000-0.	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 15·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	7	1
2	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	24	1
3	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	19	1
4	KNR 403/1006/20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, otwór na korytko - analogia	otwór	4	1
5	KNR 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża gazobeton	szt	1300	1
6	KNR 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt	120	1
7	KNR 508/705/1	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200·mm	m	3	1
8	KNR 508/705/1	Montaż korytek kablowych, przykręcanie do gotowych otworów - analogia	m	120	1
9	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	800	1
10	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	800	1
11	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·23·mm	m	800	1
12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - analogia	m	1600	1
13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	m	2928	1
14	KNR 508/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	58	1
15	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	58	1
16	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	120	1

17	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	m	120	1
18	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	2	1
19	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22	1
20	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2	1
21	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22	1
		<b>Montaż elementów okablowania strukturalnego 32424000-1</b>			
1	KNRAT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo RJ45	szt	136	1
2	KNRAT 14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt	58	1
3	KNRAT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	58	1
4	KNRAT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	58	1
5	KNRAT 14/110/1	Montaż szaf 19". Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1	1
6	KNRAT 14/110/3	Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy -	kpl	15	1
7	KNRAT 14/110/16	Montaż szaf 19". Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl	1	1
8	KNRAT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. Wykonanie 1 pomiaru - kable miedziane	pomiar	78	1
		<b>Budowa systemu sygnalizacji włamania. E-02.06.00</b>			
1	KNRAL 1/102/3	Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 32	szt	1	1
2	KNRAL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego (wewn. lub zewn.)	szt	1	1
3	KNRAL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności w Ah, do 130	szt	1	1
4	KNRAL 1/112/2	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy w W, do 17	szt	1	1
5	KNRAL 1/114/1	Montaż obudowy - obudowa o wielkości HE, do 1 szt.	szt	1	1

6	KNRAL 1/201/4	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt	15	1
7	KNRAL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt	6	1
8	KNRAL 1/111/2	Montaż elementów obsługowych: pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt	2	1
9	KNRAL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	system	1	1
10	KNRAL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowanych konwencjonalnych - o liczbie elementów liniowych: 32	szt	21	1
11	KNRAL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - system alarmowy o liczbie elementów liniowych: do 24	szt	21	1

		<b>Budowa systemu nadzoru wizyjnego CCTV E/I.01.04.01</b>			
1	KNRAL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	8	1
2	KNRAL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU wewnętrzna	szt	12	1
3	KNRAL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt	1	1
4	KNRAL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	kpl	2	1
5	KNRAL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	20	1
6	KNRAL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	20	1

Wykaz materiałów			
Lp	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	Akumulator bezobsługowy 18 Ah	szt	1
2	Centrala alarmowa	kpl	1
3	Cokół do szaf kablowych 800x800x1000	szt	1
4	Czujka ruchu PIR	szt	15
5	Drabinka kablowa "D" szerokość 200 mm	m	3
6	Dysk HDD 4 TB	szt	2
7	Etykieta opisowa	szt	58
8	Kabel krosowy 250 MHz, RJ45, 1,5m	szt	78
9	Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m	szt	58
10	Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat. 6, 4x2	m	3520
11	Kabel światłowodowy jednomodowy wewnętrzny 12J 9/125	m	350
12	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	890
13	Kabel YTKSY 4x2x0,5	m	112
14	Kamera IP kopułkowa wersja mini 4 Mpx zasilanie PoE	kpl	12
15	Kamera IP zewnętrzna Bullet 4 Mpx PoE	kpl	8
16	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4280
17	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	240
18	Kontaktronowy czujnik otwarcia	szt	6
19	Korytka siatkowe 50 x 55	m	55
20	Korytka siatkowe 200 x 55	m	75

21	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	132
22	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19"	szt	1
23	Manipulator LCD	szt	2
24	Moduł gniazda RJ45	szt	136
25	Monitor kolorowy 27 cali	szt	1
26	Obudowa centrali alarmowej	szt	1
27	Osłonka spoiny światłowodu	szt	24
28	Panel krosowy 24 port kat.6 UTP,	szt	4
29	Panel krosowy światłowodowy 19 cali OM2 z pigtailami i kasetą	kpl	2
30	Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf HD (520x425mm)	szt	1
31	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	24
32	Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów UTP	szt	58
33	Półka stała 19" z 4 punktami mocowania, głębokość 600, RAL9005	kpl	4
34	Prowadnica kabli pionowa (pierścień)	szt	10
35	Przełącznik Smart Pro Sa Te 24x10/100/1000	szt	1
36	Puszka podtynkowa PK60, głęboka	szt	58
37	Rejestrator kamer IP 32 kanałowy	kpl	1
38	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	830
39	Sygnalizator SPL optyczno-akust. zew	szt	1
40	Szafa HD 42U 800x800, drzwi szklane z perforacją po bokach, RAL9005	szt	1
41	Szyba uziemienia do szafy HD wraz z kpl. 12 śrub	szt	1
42	Termostat zamykający	szt	1
43	Uchwyty	szt	120

44	Uchwyty do rur	szt	1680
45	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt	10
46	Zasilacz 12 VDC 15W	szt	1
47	Zespół wentylatorów 4W	kpl	1
48	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	30
49	Zestaw montażowy do gniazd komputerowych w standardzie Mosaic 45x45	kpl	136
50	Pomocnicze:		