

Jędrzejów 12.06.2017r.

Kosztorys BEZ CEN DO PRZETARGU

Inwestor:

**Powiat Jędrzejowski
ul.11 Listopada 83
28-300 Jędrzejów**

Budowa: Jędrzejów ul.Armi Krajowej dz.395

Budowa: Jędrzejów ul.Armi Krajowej dz.395

Obiekt: Budowa: Jędrzejów ul.Armi Krajowej dz.395

**Nazwa zadania: Podniesienie jakości rehabilitacji osób niepełnosprawnych poprzez modernizację i dostosowanie infrastruktury zdrowotnej i społecznej Warsztatów Terapii Zajęciowej w Jędrzejowie” Zakres Prac,,Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku Warsztatów Terapii Zajęciowej wraz z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania i elektryczną oraz budowa zewnętrznej instalacji wody
Instalacja: elektryczna i odgromowa**

Sporządził:

**PROXIMUS
PROJEKTANT
KRZYSZTOF KRUPIŃSKI**

Zatwierdził:

Kosztorys BEZ CEN DO PRZETARGU

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - BUDYNEK WTZ CPV 453 100 00-3					
1	KNR 508 0611 060000	montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)			20,0000 M
	Robocizna:	R-G	1,8019	36,0380	
	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	M	1,0400	20,8000	
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,9435	18,8700	
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 201 0706 030000	podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.			2,0000 M3
	Robocizna:	R-G	11,9400	23,8800	
3	KNR 403 1205 010000	badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy			1,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400	
4	KNR 403 1203 010000	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4			2,0000 ODC.
	Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000	
5	KNR 403 1011 110000	ręczne wykucie wnęki objętość do 1,00 dm3 (szt 3 dla wnęki pod ZL.,RE i RE2)			3,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,4316	1,2948	
6	KNR 403 1011 120000	ręczne wykucie wnęki ,objętość każdy następny dcm3(dla 3 wnęk z poz.jw)			190,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,1764	33,5160	
7	KNR 508 0502 050000	przygotowanie podłoża pod stojak dachowy przykręcane mocowane na kołkach rozporowych. ilość mocowań 4			1,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	0,1146	0,1146	
	kołki rozporowe fi 16 dł.24cm	SZT.	4,0000	4,0000	
	Materiały inne:	%	2,5000		

8	KNR 510 1002 ZNP 050000	montaż stojaka dachowego na ścianie	1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	2,0300 2,0300
	stojak dachowy ZNP dł 3m	SZT.	1,0000 1,0000
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,1100 0,1100
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	1,0600 1,0600
	Materiały inne:	%	2,0000
9	KSNR 5 0102 020000	montaż szafki licznikowej z wyposażeniem jak na schemacie (Listwy LZ szt 2 wyłącznik S 303 C 63, Wył z FRx 125A orza wyposażenie dla przycisku P/Poż (zabezpieczeniami) kompletny prefabrykat	1,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	3,4800 3,4800
	prefabrykat szafka Licznikowaz komp wypo	KPL	1,0000 1,0000
	Materiały inne:	%	4,0000
10	KSNR 5 0102 020000	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG z komp. wyposażeniem wg. schematu (np. NXL 4x24 lub podobne)	1,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	3,4800 3,4800
	szafka -prefabrykat z wyposażeniem wg sc	KPL	1,0000 1,0000
	Materiały inne:	%	4,0000
11	KNR 508 0404 020000	montaż rozdzielnicy RE - 1 w obudowie WXL-6x24 wyposażenie wg schematu - kompletny prefabrykat	1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156 0,5156
	kompl prefabrykat -rozdzielnica RE -1 w	szt	1,0000 1,0000
12	KNR 508 0404 080000	montaż rozdzielnicy RE-2 w obudowie WXL-2x24 IP- min 41 kompletny prefabrykat wg schematu	1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,3533 0,3533
	kpl prefab z wyposażeniem wg schematu	KPL.	1,0000 1,0000
13	KNR 518 0802 040000	an. montaż wyłącznika P/Poż hermetyczny IP-min54 z drzwiczkami i kluczykami . Obudowa przeszklona IP-min 54	1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	3,1000 3,1000
	wył z kluczykiem w obudowie IP-min 54	SZT.	1,0000 1,0000
	Materiały inne:	%	1,5000
14	KNR 403 1001 130000	an. wykucie bruzd dla rur o średnicy do 50 mm wykowane ręcznie (dla zasilania rozdzielnicy RG,RE-1,RE-2, Zestawów Gniazd ZG,Nagrzewnicy oraz CW) =15+35+26+32+18+18++18+15+15=192	192,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2216 42,5472

15	KNR 403 1003 170000	mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 50 mm	12,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 1,1970 14,3640	
16	KNR 508 0101 010000	montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykręcenie uchwytów do poz 14	192,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,1388 26,6496	
	uchwyty pod SV	SZT. 2,1000 403,2000	
	Materiały inne:	% 2,5000	
17	KNR 508 0107 030000	rury średnicy do 50 mm układane nu bez zaprawiania bruzd =192	192,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,1134 21,7728	
	rury PCV do 50mm	M 1,0400 199,6800	
	Materiały inne:	% 2,5000	
18	KNR 403 1012 020000	zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	192,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,0525 10,0800	
19	KNR 508 0810 190000	gięcie rur instalacyjnych - winidurowe o średnicy do 50 mm	60,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 0,1432 8,5920	
20	KNR 508 0812 040000	an.podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski	65,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 0,0262 1,7030	
21	KNR 508 0212 030000	an.kabel YKYżo 5x16 mm2 układany w rurch	15,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,0554 0,8310	
	kabel YKYżo 5x10 750V	M 1,2400 18,6000	
	Materiały inne:	% 2,5000	

22	KNR 508 0212 rurch (35+15=50) 030000	an.przewód YDYżo 5x10 mm2 układany w	50,0000 M		
	Robocizna:	R-G	0,0554	2,7700	
	przewód YDYżo 5x10 750V	M	1,0400	52,0000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
23	KNR 508 0212 rurch 030000	an.kabel YDYżo 5x6 mm2 układany w	127,0000 M		
	Robocizna:	R-G	0,0554	7,0358	
	Przewód YDYżo 5x6 750V	M	1,0400	132,0800	
	Materiały inne:	%	2,5000		
24	KNR 403 1001 wykowane ręcznie na do wyłącznika p/poz 130000	wykucie bruzd dla rur o średnicy 18 mm	5,0000 M		
	Robocizna:	R-G	0,2216	1,1080	
25	KNR 508 0107 gotowych bruzdach , bez zaprawiania 040000 bruzd do wyl p/poż	rury o średnicy 18 mm układane p.t. w w	5,0000 M		
	Robocizna:	R-G	0,1313	0,6565	
	rury niepalne	M	1,0400	5,2000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
26	KNR 508 0207 powłoce polwinitowej - NKGso 2x1,5 mm2 030000 (zasilanie Ppoż)	przewody kabelkowe wciągane do rur w	5,0000 M		
	Robocizna:	R-G	0,0472	0,2360	
	kabel YKYżo 5x1,5 750V	M	1,0400	5,2000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
27	KNR 403 1012 010000	zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	5,0000 M		
	Robocizna:	R-G	0,0315	0,1575	
28	KNR 403 1013 m2 020000	tynkowanie wnek o powierzchni do o ,50	4,0000 M2		
	Robocizna:	R-G	0,0315	0,1260	

29	KNR 403 1001 130000	wykucie bruzd dla rur o średnicy 18 mm wykuwane ręcznie dla LSW	90,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,2216 19,9440	
30	KNR 403 1004 170000	mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	16,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 2,1263 34,0208	
31	KNR 403 1003 170000	mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	18,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 1,1970 21,5460	
32	KNR 508 0107 040000	rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd	90,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,1313 11,8170	
	rury fi 18	M 1,0400 93,6000	
	Materiały inne:	% 2,5000	
33	KNR 403 1012 010000	zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	90,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,0315 2,8350	
34	KNR 508 0207 040000	przewody kabelkowe wciągane do rur DYd żo6 mm2	90,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,0451 4,0590	
	przewód DYżo 6	M 1,0400 93,6000	
	Materiały inne:	% 2,5000	
35	KNR 508 0810 200000	gięcie rur instalacyjnych -winidurkowe o średnicy do18 mm	18,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 0,1814 3,2652	
36	KNR 508 0812 040000	podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce przekrój żył do 16 mm2	55,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 0,0262 1,4410	

37 KNR 508 montaż końcówek przez zaciskanie , 55,0000 SZT.
0814 przekrój żył do 16 mm2
020000

Robocizna: R-G 0,0808 4,4440
końcówki kablowe SZT. 1,0300 56,6500
Materiały inne: % 2,5000

38 KNR 508 an.przygotowanie podłoża pod oprawy 137,0000 KPL
0502 oświetleniowe szt 129. zestawy gniazd
050000 ZG szt.4, listwy wyrównawcze 4 , razem
szt.137

Robocizna: R-G 0,1146 15,7002
kołki rozporowe fi 16 dł.24cm SZT. 2,0000 274,0000
Materiały inne: % 2,5000

39 KNR 508 montaż na gotowym podłożu opraw 3,0000 SZT.
0504 oświetleniowych na zewnątrz budynku z
070000 podłączeniem (oprawy ze zmierzchowym
czujnikiem ruchu np.AVR 1.091 lub inna np
halog)

Robocizna: R-G 0,3247 0,9741
oprawy ze zmierzchową czujką ruchu AVR1 SZT. 1,0200 3,0600
źródło światła szeregu 230 v+ stateczni SZT. 1,0600 3,1800
Materiały inne: % 2,5000

40 KNR 508 montaż na gotowym podłożu opraw 104,0000 SZT.
0511 rastrowych 4x18 np QUASET
130000

Robocizna: R-G 0,6398 66,5392
oprawa nastr 4x18 SZT. 1,0400 108,1600
zapłonnik SZT. 4,0000 416,0000
światłówki T5 FQ SZT. 4,0200 418,0800
Materiały inne: % 2,5000

41 KNR 508 montaż na gotowym podłożu opraw 6,0000 SZT.
0511 świetłkowych 4x18 rastrowych np
130000 QUASET lub innych o podobnych
parametrach z modulem awaryjnym)

Robocizna: R-G 0,6398 3,8388
zapłonnik SZT. 4,0000 24,0000
światłówki T5 FQ SZT. 4,0800 24,4800
oprawa 4x18 W z modulem awaryjnym 2h SZT 1,0000 6,0000
Materiały inne: % 2,5000

42 KNR 518 montaż opraw IP min 44 (propozycja 19,0000 SZT.
1501 BARI II DL lub równoważna) w łazienkach
030100 i WC szt 19 w tym 4 ściennie

Robocizna: R-G 0,8200 15,5800
oprawy IP min 44 + źródła światła SZT. 1,0200 19,3800
Materiały inne: % 1,5000

43	KNR 508 0401 030000	przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2.	13,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,8021 10,4273
	śruby z nakrętkami i podkładkami	KG	0,1200 1,5600
44	KNR 508 0403 010000	mocowanie zestawów gniazd ZG	4,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,2196 0,8784
	zestaw gniazd w obudowie wg schematu	SZT.	1,0000 4,0000
45	KNR 508 0403 010000	mocowanie puszek dla	6,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,2196 1,3176
	puszki hermetyczne	SZT	1,0000 6,0000
46	KSNR 5 wypusty naprzyciski, przełączniki 0405 świecznikowe i schodowe wykonywane 010400 przewodami wtynkowymi (ilość opraw)	129,0000 SZT.	
	Robocizna:	R-G	1,7900 230,9100
	przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 750 v	M	6,2900 811,4100
	przewód YDYpżo 4x1,5 750V	M	1,2000 154,8000
	przewód YDYpżo 5x1,5 750V	M	0,5000 64,5000
	przełączniki świecznikowe w/t-n/t	SZT.	0,4200 54,1800
	Materiały inne:	%	4,0000
47	KSNR 5 wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 0405 10a i 10a/z wykonywane przewodami 030100 wtynkowymi (gniazda z bolcami i hermetyczne) 66+ 1 do SP w kotłowni =67	67,0000 SZT.	
	Robocizna:	R-G	1,8500 123,9500
	przewód YDYp żo 3x2,5 750V	M	8,3500 559,4500
	gniazda wtyczkowe 2-bi w/t-n/t IP-23 i 4	SZT.	1,0200 68,3400
	Materiały inne:	%	4,0000
48	KSNR 5 wypusty na wyłączniki do wentylatorów 0405 zasilanie sterowanie bezpośrednio z 010100 obwodów oświetleniowych	5,0000 SZT.	
	Robocizna:	R-G	1,7900 8,9500
	przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 750 v	M	6,2900 31,4500
	wyłączniki 1-biegunowe w/t-n/t IP-44	SZT.	1,0200 5,1000
	Materiały inne:	%	4,0000

49 KSNR 5 montaż wentylatorów szt..5 5,0000 SZT.
0203
010000

Robocizna: R-G 0,6300 3,1500
wentylatorki kanałowe z podtrzymaniem na SZT 1,0000 5,0000

50 KSNR 5 wypusty na LSW, i GSUpzewody 4,0000 SZT.
0401 wciągane do rurek winidurów
060000 karbowanych rvkl p.t., podłóże z cegły

Robocizna: R-G 3,9100 15,6400
rury winidurów karbowane lekkie M 7,2000 28,8000
przewody izolowane DYżo 2,5 M 21,6000 86,4000
Materiały inne: % 4,0000

51 KNR 508 montaż lokalnych szyn wyrównawczych 4,0000 SZT.
0303
010000

Robocizna: R-G 0,2804 1,1216
LSW n/t SZT. 1,0200 4,0800
Materiały inne: % 2,5000

52 KNR 508 przewody wtynkowe typu YDY-750V 280,0000 M
0209 mocowane w podłóżu (zasilanie ciągów
020000 gł. ośw i gn.wt.

Robocizna: R-G 0,0430 12,0400
przewody YDYpżo 3x1,5 750 v M 0,2200 61,6000
przewód YDYpżo 3x2,5 750V M 0,4500 126,0000
przewód YDYżo 5x2,5 750V M 0,3700 103,6000
Materiały inne: % 2,5000

53 KNR 403 sprawdzenie i pomiar kompletnego 24,0000 POMIA
1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia o
010000 ilości faz do 1

Robocizna: R-G 1,3000 31,2000

54 KNR 403 sprawdzenie i pomiar kompletnego 11,0000 POMIA
1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia o
020000 ilości faz do 3.

Robocizna: R-G 1,7600 19,3600

55 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub 1,0000 POMIA
1205 roboczego - pomiar pierwszy
010000

Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

56	KNR 403 1205 050000	badanie skuteczności ochrony - pomiar pierwszy	1,0000 POMIA	
	Robocizna:	R-G	0,5000	0,5000
57	KNR 403 1205 060000	badanie skuteczności ochrony - pomiar następny	63,0000 POMIA	
	Robocizna:	R-G	0,2800	17,6400
58	KNR 403 1205 010000	an.badanie wyłącznika róż-prąd.	9,0000 POMIA	
	Robocizna:	R-G	1,2400	11,1600
59	KNR 508 0604 070000	montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu i kominach	410,0000 M	
	Robocizna:	R-G	0,2824	115,7840
	pręty stalowe ocynkowane	M	1,0400	426,4000
	wsporniki dachowe	SZT.	1,0100	414,1000
	Materiały inne:	%	2,5000	
60	KNR 508 0611 060000	montaż uziomu powierzchniowego z bednarki FeZn 30x4 - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4	220,0000 M	
	Robocizna:	R-G	1,8019	396,4180
	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	M	1,0400	228,8000
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,9435	207,5700
	Materiały inne:	%	2,5000	
61	KNR 510 0303 010000	układanie rur ochronnych z PVC typ S o średnicy do 80,0 mm w wykopie.	24,0000 m	
	Robocizna:	R-G	0,1282	3,0768
	rury przepustowe DVK 110	M	1,0400	24,9600
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039	0,0936
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055	0,1320
	Materiały inne:	%	2,0000	
62	KNR 508 0617 010000	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie miejsce wykonania spawu w wykopie. przewód z bednarki o przekroju 120 mm2	14,0000 SZT.	
	Robocizna:	R-G	0,2479	3,4706
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,1298	1,8172

63 KNR 508 łączenie pręta o średnicy do 10 mm na 55,0000 SZT.
0618 dachu za pomocą złączy skręcanych
010000 uniwersalnych krzyżowych

Robocizna: R-G 0,1785 9,8175
złączki ocynkowane odgałęźne k-411,k-422 SZT. 1,0000 55,0000
Materiały inne: % 2,5000

64 KNR 403 an.ręczne wykonanie podłoża objętość do 14,0000 SZT.
1011 1,00 dm3 dla złącz kontrolnych
110000

Robocizna: R-G 0,4316 6,0424

65 KNR 508 montaż studzienek probierczych dla złączy 14,0000 SZT.
0404 kontrolnych (250x250x60)
020000

Robocizna: R-G 0,5156 7,2184
studz.prob.(250x250x60) SZT 1,0000 14,0000

66 KNR 508 montaż złącz kontrolnych w instalacji 14,0000 SZT.
0619 uziemiającej lub odgromowej , połączenie
060000 drut - płaskownik .

Robocizna: R-G 0,4485 6,2790
złącza SZT. 1,0000 14,0000
Materiały inne: % 2,5000

67 KNR 4031 wykucie bruzd dla rur dla zwodów 54,0000 M
0011 pionowych
30000-

Robocizna: R-G 0,2216 11,9664

68 KNR 508 rury odporne (dporność uderowa 100kV) 68,0000 M
0107 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od
030000 betonu w gotowych bruzdach

Robocizna: R-G 0,1134 7,7112
rury elektroinstalacyjne odporne na 100k M 1,0400 70,7200
Materiały inne: % 2,5000

69 KNR 508 an.montaż przewodów odprowadzających 68,0000 M
0607 instalacji odgromowej na budynkach pręt
020000 o średnicy do 10mm wciągany w rury

Robocizna: R-G 0,4061 27,6148
pręty stalowe ocynkowane M 1,0400 70,7200
Materiały inne: % 2,5000

70	KNR 508	montaż iglic io-2,5 - miejsce i warunki	5,0000 SZT.
	0622	montażu - dach	
	050000		

Robocizna:	R-G	2,1582	10,7910
uglice o wysokości do 3m		SZT	1,0000 5,0000
Materiały inne:	%	2,5000	

71	KNR 403	zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	54,0000 M
	1012		
	020000		

Robocizna:	R-G	0,0525	2,8350
------------	-----	--------	--------

72	KNR 403	badanie instalacji odgromowej - pomiar	1,0000 POMIA
	1205	pierwszy	
	030000		

Robocizna:	R-G	1,2600	1,2600
------------	-----	--------	--------

73	KNR 403	badanie instalacji odgromowej - pomiar	13,0000 POMIA
	1205	następny	
	040000		

Robocizna:	R-G	0,5600	7,2800
------------	-----	--------	--------