

PRZEDMIAR ROBÓT

A) MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ MGOPS SĘDZISZÓW CPV 45210000-3

001)montaż złącza licznikowego z wyposażeniem w wyłącznik przedlicznikowy typu S i zalicznikowy typu FR-63(inwestor wystąpi do PGE o wyniesienie ukł pom na zewnątrz budynku)

Ilość: 1,0000 SZT.

002)ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany ,objętość do 1,00 dm3 (szt 1 dla wnęki pod RE)

Ilość: 1,0000 SZT.

003)ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany ,objętość każdy następny (dla 7 wnęk z poz.2)

Ilość: 120,0000 SZT.

004)rozdzielnica RE (WXL 4x18) z wyposażeniem jak na schemacie

Ilość: 1,0000 SZT.

005)szafa 19" 24U 48 port dla systemu okablowania strukturalnego z wyposażeniem jak w opisie (panel wentyl z termostatem, panel zasilający, panele porządkujące (wieszaki) panel światłowodowy, tace zapasu na światłowodowy, panelw krosownicze kat 6e wieszaki pionowe, panele telefoniczne, switcg 24 portowy, rozdz 24 port, 24xRJ 45kat 6E, p, centrala telefon.pułka ruchoma, panel z przewodnikami kabli szt 2, przewody dł 1m kat 6E komplet 18 szt i przewody dł 2m kat 6E kpl 12 szt

Ilość: 1,0000 KPL.

006)wykucie bruzd dla rur RVS 47 (dla zasilania REj) mb.15

Ilość: 15,0000 M

007)montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego do jw.

Ilość: 15,0000 M

008)rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd do jw

Ilość: 15,0000 M

009)przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - YKYžo 5x16 (zasilanie GWP, RG i RK)

Ilość: 17,0000 M

010)obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju ży ł 25 mm²

Ilość: 10,0000 szt.

011)podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski

Ilość: 10,0000 SZT.

012)zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

Ilość: 15,0000 M

013)montaż uziomu powierzchniowego z bednarki Fe Zn 25x4 - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 dla przewodu ochronnego w złączu

Ilość: 20,0000 M

014)mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm

Ilość: 6,0000 SZT.

015)wykucie bruzd dla rur lub listew dla instalacji komputerowych

Ilość: 32,0000 M

016)montaż uchwytów pod rury lub listwy układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.przykręcenie uchwytów

Ilość: 32,0000 M

017)an.rury SV o średnicy do 40 mm układane nu bez zaprawiania bruzd

Ilość: 32,0000 M

018)gięcie rur instalacyjnych -

Ilość: 12,0000 SZT.

019)zaprawianie bruzd

Ilość: 32,0000 M

020) montaż na ścianach kanałów PCV - DLP 40x16 z przegrodami -z akcesoriami wykończeniowymi

Ilość: 22,0000 M

021)montaż osprzętu instalacyjnego, gniazd wtyczkowych 2xRJ45

Ilość: 18,0000 SZT.

022)wykucie bruzd dla rur o średnicy 18 mm wykuwane ręcznie na podłożu z cegły dla LSW

Ilość: 22,0000 M

023)rury winidurowe o średnicy 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd

Ilość: 22,0000 M

024)zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

Ilość: 22,0000 M

025)przewody kabelkowe wciągane do rur DYd żo6 mm²

Ilość: 22,0000 M

026)przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z listw lub rurach

Ilość: 140,0000 M

027)przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe szt 33 - listwy wyrównawcze 2 ,dzwonki szt 1,kurt pow szt 1 razem szt.37

Ilość: 37,0000 KPL

028)montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na zewnątrz budynku z podłączeniem (oprawy LED do 15W ze zmierzchowym czujnikiem ruchu

Ilość: 1,0000 SZT.

029)montaż na gotowym podłożu opraw rastrowych 4x18 np QUASET lun o równoważnych parametrach

Ilość: 23,0000 SZT.

030)montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do sufitu podwieszanego z modułem awaryjnym np.Bari IIDKL 2x26 IP-44

Ilość: 2,0000 SZT.

031)montaż opraw 2x26 IP min 44 naściennych 2 i 7 sufitowych (propozycja BARI DL lub równoważna) razem 9 szt

Ilość: 9,0000 SZT.

032)wypusty naprzyciski, przełączniki świecznikowe i schodowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtyнковymi (ilość wypustów= ilość opraw)

Ilość: 33,0000 SZT.

033)wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10a i 10a/z
9 zestawów komputerowych PEL po 2 szt = 18 + 3+16+3 = 40 szt

Ilość: 40,0000 SZT.

034)wypusty na wyłączniki wykonywane przewodami wtyнковymi dla dzwonka szt 1+ 3szt dla wentylatoroków razem 4

Ilość: 4,0000 SZT.

035)montaż dzwonek szt 1

Ilość: 1,0000 SZT.

036)montaż elektrycznej kurtyny pow. z nagrzewnicą FERONO FK 90E lub o równoważnych parametrach szt 1

Ilość: 1,0000 SZT.

037)prace demontażowe-demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (3 robotn po 8godz=24robogodz)

Ilość: 1,0000 KPL

038)sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1

Ilość: 20,0000 POMIA

039)sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

040)badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

041)badanie skuteczności ochrony - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

042)badanie skuteczności ochrony - pomiar następnny

Ilość: 43,0000 POMIA

043).badanie wyłącznika róż-prąd.

Ilość: 10,0000 POMIA

Jedrzejow 24.06.2018

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor: Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej
ul.Kard.Wyszyńskiego 4
28-340 Sędziszów

Budowa: Świetlica środowiskowo-socjoterapeutyczna M-GOPS
Obiekt: Świetlica M-GOPS Sędziszów ul.K.Wyszyńskiego 4
Instalacja: elektryczna i komputerowa

Sporządził:

Zatwierdził:

PROXIMUS Krzysztof WÓJCIK
Krzysztof Krupiński projektant

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A)		MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ MGOPS SĘDZISZÓW CPV 45210000-3			
1	KNR 518	montaż złącza licznikowego z			1,0000 SZT.
	0501	wyposażeniem w wyłącznik przedlicznikowy typu S i zalicznikowy typu FR-63			
	010000	(inwestor wystąpi do PGE o wyniesienie ukł pom na zewnątrz budynku)			
	Robocizna:	R-G	2,7300	2,7300	
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL	1,0000	1,0000	
	kołki rozporowe	SZT.	4,0800	4,0800	
	Materiały inne:	%	1,5000		
2	KNR 403	ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym			1,0000 SZT.
	1011	,objętość do 1,00 dm3 (szt 1 dla wnęki			
	110000	pod RE)			
	Robocizna:	R-G	0,4316	0,4316	
3	KNR 403	ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym			120,0000 SZT.
	1011	,objętość każdy następnym (dla 7 wnęk z			
	120000	poz.2)			
	Robocizna:	R-G	0,1764	21,1680	
4	KNR 518	rozdzielnica RE (WXL 4x18) z			1,0000 SZT.
	0501	wyposażeniem jak na schemacie			
	010000				
	Robocizna:	R-G	2,7300	2,7300	
	rozdzielnice (4x18 wg opisu)	KPL	1,0000	1,0000	
	kołki rozporowe	SZT.	4,0800	4,0800	
	Materiały inne:	%	1,5000		
5	KNR 506	szafa 19" 24U 48 port dla systemu			1,0000 KPL.
	1601	okablowania strukturalnego z wyposażeniem jak w opisie (panel wentyl z termostatem,			
	100000	panel zasilający, panele porządkujące (wieszaki) panel światłowodowy, tace zapasu na światłowody,			
	panelw krosownicze kat 6e wieszaki pionowe, panele telefoniczne, switcg 24 portowy, rozdz 24 port, 24xRJ45kat 6E,				
	centrala telefon.pułka ruchoma, panel z przewodnicami kabli szt2, przewody dł 1m kat 6E komplet 18 szt i przewody				
	dł 2m kat 6E kpl 12 szt				
	Robocizna:	R-G	47,0300	47,0300	
	szafa z wyposażeniem	KPL	1,0000	1,0000	
	materiały drobne	SZT.	1,0000	1,0000	
6	KNR 403	wykucie bruzd dla rur RVS 47 (dla			15,0000 M
	1001	zasilania REj) mb.15			
	200000				
	Robocizna:	R-G	0,3812	5,7180	

7 KNR 508 montaż uchwytów pod rury winidurowe 15,0000 M
0101 układane pojedynczo z przygotowaniem
010000 podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego do jw.

Robocizna: R-G 0,1388 2,0820
uchwyty pod SV SZT. 2,1000 31,5000
Materiały inne: % 2,5000

8 KNR 508 rury winidurowe o średnicy do 47 mm 15,0000 M
0107 układane p.t. w podłożu różnym od betonu
030000 w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd do jw

Robocizna: R-G 0,1134 1,7010
rury elektroinstalacyjne z twardego sv M 1,0400 15,6000
Materiały inne: % 2,5000

9 KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur w 17,0000 M
0207 powłoce polwinitowej - YKYżo 5x16
030000 (zasilanie GWP, RG i RK)

Robocizna: R-G 0,0472 0,8024
przewód YKYżo 5x16 750V M 1,0400 17,6800
Materiały inne: % 2,5000

10 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych 10,0000 szt.
0604 wielożyłowych z żyłami miedzianymi na
080000 napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm²

Robocizna: R-G 2,9300 29,3000
końcówki kablowe k do zaprasowania SZT. 5,0000 50,0000
opaski kablowe typu oki SZT. 1,0000 10,0000
uchwyty kablowe uku SZT. 1,0000 10,0000
Materiały inne: % 2,0000

11 KNR 508 podłączenie przewodów pojedynczych w 10,0000 SZT.
0812 izolacji polwinitowej pod zaciski
040000

Robocizna: R-G 0,0262 0,2620

12 KNR 403 zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15,0000 M
1012
010000

Robocizna: R-G 0,0315 0,4725

13 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego z 20,0000 M
0611 bednarki Fe Zn 25x4 - głębokość wykopu
060000 do 0,8 m w kategorii gruntu 4 dla przewodu ochronnego w złączu

Robocizna: R-G 1,8019 36,0380
bednarka ocynkowana FeZn 30x4 M 1,0400 20,8000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,9435 18,8700
Materiały inne: % 2,5000

14 KNR 403 mechaniczne przebijanie otworów o 6,0000 SZT.
1003 długości do 2 cegieł w ścianach lub
170000 stropach dla rur o średnicy do 40 mm

Robocizna: R-G 1,1970 7,1820

15 KNR 403 wykucie bruzd dla rur lub listew dla 32,0000 M
1001 instalacji komputerowych
200000

Robocizna: R-G 0,3812 12,1984

16 KNR 508 montaż uchwytów pod rury lub listwy 32,0000 M
0101 układane pojedynczo z przygotowaniem
010000 podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.przykręcenie uchwytów

Robocizna: R-G 0,1388 4,4416
uchwyty pod SV SZT. 2,1000 67,2000
Materiały inne: % 2,5000

17 KNR 508 an.rury SV o średnicy do 40 mm układane 32,0000 M
0107 nu bez zaprawiania bruzd
030000

Robocizna: R-G 0,1134 3,6288
rury elektroinstalacyjne z twardego sv M 1,0400 33,2800
Materiały inne: % 2,5000

18 KNR 508 gięcie rur instalacyjnych - 12,0000 SZT.
0810
190000

Robocizna: R-G 0,1432 1,7184

19 KNR 403 zaprawianie bruzd 32,0000 M
1012
020000

Robocizna: R-G 0,0525 1,6800

20 KNR 508 . montaż na ścianach kanałów PCV - 22,0000 M
0008 DLP 40x16 z przegrodami -z akcesoriami
050000 wykończeniowymi

Robocizna: R-G 0,4670 10,2740
kanały DLP 40x16 M 1,0400 22,8800
Materiały inne: % 2,5000

21 KNR 508 montaż osprzętu instalacyjnego, gniazd 18,0000 SZT.
0009 wtyczkowych 2xRJ45
050000

Robocizna: R-G 0,2730 4,9140
gniazda RJ45 ekran 6E kat,z ramką,puszką SZT 1,0000 18,0000
Materiały inne: % 2,5000

22 KNR 403 wykucie bruzd dla rur o średnicy 18 mm 22,0000 M
1001 wykuwane ręcznie na podłożu z cegły dla
130000 LSW

Robocizna: R-G 0,2216 4,8752

23 KNR 508 rury winidurowe o średnicy 18 mm 22,0000 M
0107 układane p.t. w podłożu różnym od betonu
040000 w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd

Robocizna: R-G 0,1313 2,8886
rury elektroinstalacyjne z twardego sv M 1,0400 22,8800
Materiały inne: % 2,5000

24 KNR 403 zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22,0000 M
1012
010000

Robocizna: R-G 0,0315 0,6930

25 KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur DYd 22,0000 M
0207 żo6 mm2
040000

Robocizna: R-G 0,0451 0,9922
przewód DYżo 6 M 1,0400 22,8800
Materiały inne: % 2,5000

26 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 140,0000 M
0218 polwinitowej układane w instalacji
010000 wiązkowej w osłonie z listw lub rurach

Robocizna: R-G 0,0577 8,0780
przewód kat 6E M 1,0400 145,6000
Materiały inne: % 2,5000

27 KNR 508 przygotowanie podłoża pod oprawy 37,0000 KPL
0502 oświetleniowe szt 33 - listwy
050000 wyrównawcze 2 ,dzwonki szt 1,kurt pow szt 1 razem szt.37

Robocizna: R-G 0,1146 4,2402
materiały drobne SZT. 2,0000 74,0000
Materiały inne: % 2,5000

28 KNR 508 montaż na gotowym podłożu opraw 1,0000 SZT.
0504 oświetleniowych na zewnątrz budynku z
070000 podłączeniem (oprawy LED do 15W ze zmierzchowym czujnikiem ruchu)

Robocizna: R-G 0,3247 0,3247
oprawa LED do 15W ze zmierzchowłą czujką SZT. 1,0200 1,0200
źródło światła świetłówka szeregu 230 v SZT. 1,0600 1,0600
Materiały inne: % 2,5000

29 KNR 508 montaż na gotowym podłożu opraw 23,0000 SZT.
0511 rastrowych 4x18 np QUASET lun o
130000 równoważnych parametrach

Robocizna: R-G 0,6398 14,7154
oprawa 4x18 SZT. 1,0000 23,0000
świetłówki T5 FQ SZT. 4,0200 92,4600
Materiały inne: % 2,5000

30 KNR 508 montaż na gotowym podłożu opraw 2,0000 SZT.
0511 świetłóvkowych do sufitu podwieszanego
130000 z modułem awaryjnym np.Bari IIDKL 2x26 IP-44

Robocizna: R-G 0,6398 1,2796
oprawa 2x26 z 2h do suf podw BARI II + ż SZT. 1,0000 2,0000
Materiały inne: % 2,5000

31 KNR 518 montaż opraw 2x26 IP min 44 9,0000 SZT.
1501 naściennych 2 i 7 sufitowych (propozycja
030100 BARI DL lub równoważna) razem 9 szt

Robocizna: R-G 0,8200 7,3800
oprawy 2x18W IP 65 + źródła światła SZT. 1,0200 9,1800
Materiały inne: % 1,5000

32 KSNR 5 wypusty naprzyciski, przełączniki 33,0000 SZT.
0405 świecznikowe i schodowe na podłożu z
010400 cegły wykonywane przewodami wtyнковymi (ilość wypustów= ilość oprav)

Robocizna:	R-G	1,7900	59,0700
przewody wtykowe YDYp 3x1,5 750 v	M	6,2900	207,5700
przewód YDYpžo 4x1,5 750V	M	1,2000	39,6000
przewód YDYpžo 5x1,5 750V	M	0,5000	16,5000
przełączniki świecznikowe w/t-n/t	SZT.	0,4200	13,8600
Materiały inne:	%	4,0000	

33 KSNR 5 wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 40,0000 SZT.
0405 10a i 10a/z
030100 9 zestawów komputerowych PEL po 2 szt = 18 + 3+16+3 = 40 szt

Robocizna:	R-G	1,8500	74,0000
przewód YDYp žo 3x2,5 750V	M	8,3500	334,0000
gniazda wtyczkowe 2-bi w/t-n/t IP-23 i 4	SZT.	1,0200	40,8000
Materiały inne:	%	4,0000	

34 KSNR 5 wypusty na wyłączniki wykonywane 4,0000 SZT.
0405 przewodami wtyнковymi
010100 dla dzwonka szt 1+ 3szt dla wentylatorków razem 4

Robocizna:	R-G	1,7900	7,1600
przewody wtykowe YDYp 3x1,5 750 v	M	6,2900	25,1600
wyłączniki 1-biegunowe w/t-n/t IP-44	SZT.	1,0200	4,0800
Materiały inne:	%	4,0000	

35 KSNR 5 montaż dzwonek szt 1 1,0000 SZT.
0203
010000

Robocizna:	R-G	0,6300	0,6300
dzwonki z sygnalizacją świetlną	SZT.	1,0000	1,0000

36 KSNR 5 montaż elektrycznej kurtyny pow. z 1,0000 SZT.
0203 nagrzewnicą FERONO FK 90E lub o
010000 równoważnych parametrach szt 1

Robocizna:	R-G	0,6300	0,6300
kurtyna FK 90E lub równoważna	SZT	1,0000	1,0000

37 KNR KAL prace demontażowe-demontaż istniejącej 1,0000 KPL
WŁ instalacji elektrycznej (3 robotn po
8godz=24robgodz)

Robocizna:	R-G	24,0000	24,0000
------------	-----	---------	---------

38 KNR 403 sprawdzenie i pomiar kompletnego 20,0000 POMIA
1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia o
010000 ilości faz do 1

Robocizna: R-G 1,3000 26,0000

39 KNR 403 sprawdzenie i pomiar kompletnego 1,0000 POMIA
1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia o
020000 ilości faz do 3.

Robocizna: R-G 1,7600 1,7600

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

Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

41 KNR 403 badanie skuteczności ochrony - pomiar 1,0000 POMIA
1205 pierwszy
050000

Robocizna: R-G 0,5000 0,5000

42 KNR 403 badanie skuteczności ochrony - pomiar 43,0000 POMIA
1205 następny
060000

Robocizna: R-G 0,2800 12,0400

43 KNR 403 .badanie wyłącznika róż-prąd. 10,0000 POMIA
1205
010000

Robocizna: R-G 1,2400 12,4000