

PRZEDMIAR ROBÓT

A) INSTALACJE TELETECHNICZNE DLA SYGNALIZACJI P/POZ, KONTROLI DOSTĘPU, OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO ORAZ SYGNALIZACJI SWiN

PLACÓWKA TERENOWA KRUS OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

001) KNR 403-1001-200000

wykucie bruzd dla rur wykowane ręcznie na podłożu z cegły

Ilość: 2480,0000 M

002) KNR 508-0101-010000

montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Ilość: 2480,0000 M

003) KNR 508-0107-030000

rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd

Ilość: 2480,0000 M

004) KNR 403-1012-010000

zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

Ilość: 2480,0000 M

005) KNR 403-1004-170000

mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm

Ilość: 158,0000 SZT.

006) KNR 403-1206-010000

sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych

Ilość: 88,0000 POMIA

007) KNR 508-0218-010000

przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur przewody HDGs 2x1 dla instalacji P/POZ

Ilość: 420,0000 M

008) KNR 508-0218-010000

przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur UTP kat 6E dla instalacji okablowania strukturalnego

Ilość: 1010,0000 M

009) KNR 508-0218-010000
przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur YDYżo 3x1,5

Ilość: 52,0000 M

010) KNR 508-0218-010000
przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur dla systemu kontroli dostępu

Ilość: 288,0000 M

011) KNR 508-0218-010000
przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur dla systemu sygnalizacji włamania i napadu

Ilość: 470,0000 M

012) KNR 508-0218-010000
przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur YnTKSY ekw 1x2x1

Ilość: 88,0000 M

013) KNR 508-0218-010000
przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur YnTKSY ekw 2x2x0,8

Ilość: 62,0000 M

014) KNR 508-0218-010000
przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur HTKSH 3x2x0,8

Ilość: 90,0000 M

015) KNR 508-0301-110000
przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglany.wykonanie ślepych otworów ręczn.

Ilość: 42,0000 SZT.

016) KNR 508-0302-030000
montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm².sposób mocowania gips-cement.

Ilość: 42,0000 SZT.

017) KNR 508-0309-080000
montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych dla systemu strukturalnego (kat 6E)

Ilość: 42,0000 SZT.

018) KNR 708-0402-050000
montaż kontrolera dostępu dla dwóch przejść

Ilość: 2,0000 SZT.

019) KNR 708-0402-050000
montaż kontrolerki dostępu dla jednego przejścia

Ilość: 2,0000 SZT.

020) KNR 508-0502-050000
an.przygotowanie podłoża pod osprzęt -

Ilość: 160,0000 KPL

021) KNR 708-0402-050000
montaż czujek optycznych dymu : z gniazdem i izolatorem zwarć szt 23, ze wskaźnikiem zadziałania (nad sufitem podw), gniazdem i izolatorem szt 13 , czujka temperatur badmiarowo-różnicowa z gniazdem i izolatorem zwarć szt 2, ręczny ostrzegacz pożaru-wewnętrzny z izolatorem zwarć szt 4, oraz moduł wyj/wej z izolatorem zwarć szt 2 ogółem urządzeń 44 szt

Ilość: 44,0000 SZT.

022) KNR 708-0402-050000
montaż urządzeń dla systemu SWiN czujek ruchu PIR

Ilość: 12,0000 SZT.

023) KNR 506-1601-100000
szafa 19" 24U 48 port dla systemu okablowania strukturalnego z wyposażeniem jak w opisie (panel rozdż 48 port, 48xRJ 45kat 6E, panel wentylacyjny PD z termostatem, centrala telefon.pułka ruchoma, moduł ekranowny RJ 45, panel z przewodnicami kabli szt 2, przewody dł 1m kat 6E komplet 48 szt i przewody dł 2m kat 6E kpl 48 szt

Ilość: 1,0000 KPL.

024) KNR 708-0301-020000
montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod. (czytnik, rygiel/zwora ,kontraktor drzwiowy,przycisk wyjścia oraz awaryjny przycisk wyjścia) 4 komplety po 5 urządzeń razem 20

Ilość: 20,0000 SZT.

025) KNR 708-0301-020000
montaż elementów systemu sygnalizacji włamania i napadu - klawiatura obsługująca . szt 3 ,kontraktor /czujka szt 2 urządzeń razem 5

Ilość: 5,0000 SZT.

026) KNR 708-0402-050000
montaż sygnalizatora wewnętrznego optyczno- akustycznego + puszka PIR

Ilość: 3,0000 SZT.

027) KNR 708-0402-050000
montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z puszką (1szt dla SSP i 2szt dla SSWiN) razem szt 3

Ilość: 3,0000 SZT.

028) KNR 506-1601-100000
zainstalowanie centralek alarmowych np.B6-X1F-CP + moduł wej/wyj BA-013,kartą pamięci wewnętrzne i zewn pole obsługi + wskaźnik zadziałania + 2 akumulatory bezobsł 17Ah/12V kompl w obudowie IP66 kpl.1

Ilość: 1,0000 SZT.

029) KNR 506-1601-100000
zainstalowanie centralek alarmowych dla SSWiN z podtrzymaniem napięcia min 72godz.

Ilość: 1,0000 SZT.

030) KNR 501-0818-010000
rozszybie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy. kabel o liczbie par 10.

Ilość: 148,0000 SZT.

031) KNR 504-0501-010000
montaż baterii akumulatorów

Ilość: 4,0000 SZT.

032) KNR 504-0516-040000
uruchomienie baterii akumulatorów

Ilość: 4,0000 SZT.

033) KNR 708-0402-050000
montaż UPS dla serwerowni min 6kVA i BYBASS

Ilość: 1,0000 KPL

034) KNR 403-1206-010000
sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych

Ilość: 38,0000 POMIA

035) KNR 506-0502-020000
uruchomienie systemów

Ilość: 4,0000 ZESP

036) KNR 507-1015-020000
szkolenie z zakresu podstawowego działania systemów

Ilość: 4,0000 SZT.

037) KNR KAL.-WŁ -

sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla systemu okablowania strukturalnego, systemu sygnalizacji pożaru, systemu kontroli dostępu oraz system SWiN

Ilość: 4,0000 KPL

Jedrzejow 15.07.2017

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Inwestor:
KASA ROLNICZEGO UPEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ODDZIAŁ REGIONALNY KIELCE
ul. Wojska Polskiego 65B
25-289 Kielce

Budowa: Ostrowiec Świętokrzyski
Obiekt: Placówka Terenowa KRUS ul.Słowackiego
Instalacja: instalacja teletechniczna

Sporządził:

Zatwierdził:

“PROARCH” PRACOWNIA PROJEKTOWA
KRZYSZTOF KRUPIŃSKI PROJEKTANT

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
-----	--------	------	------	-------	-------

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

A) INSTALACJE TELETECHNICZNE DLA SYGNALIZACJI P/POZ ,KONTROLI DOSTĘPU OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO ORAZ SYGNALIZACI SWIN KRUS OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

1	KNR 403	wykucie bruzd dla rur	wykuwane ręcznie	2480,0000	M
	1001	na podłożu z cegły			
	200000				

Robocizna:	R-G	0,3812	945,3760
------------	-----	--------	----------

2	KNR 508	montaż uchwytów pod rury winidurowe		2480,0000	M
	0101	układane pojedynczo z przygotowaniem			
	010000	podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.			

Robocizna:	R-G	0,1388	344,2240
uchwyty pod SV	SZT.	2,1000	5208,0000
Materiały inne:	%	2,5000	

3	KNR 508	rury winidurowe układane p.t. w podłożu		2480,0000	M
	0107	różnym od betonu w gotowych bruzdach ,			
	030000	bez zaprawiania bruzd			

Robocizna:	R-G	0,1134	281,2320
rury elektroinstalacyjne	M	1,0400	2579,2000
Materiały inne:	%	2,5000	

4	KNR 403	zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		2480,0000	M
	1012				
	010000				

Robocizna:	R-G	0,0315	78,1200
------------	-----	--------	---------

5	KNR 403	mechaniczne przebijanie otworów o		158,0000	SZT.
	1004	długości do 40 cm w ścianach lub			
	170000	stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm			

Robocizna:	R-G	2,1263	335,9554
------------	-----	--------	----------

6	KNR 403	sprawdzanie i pomiary elektryczne		88,0000	POMIA
	1206	obwodów sygnalizacyjnych			
	010000				

Robocizna:	R-G	0,3400	29,9200
------------	-----	--------	---------

7 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 420,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur
010000 przewody HDGs 2x1 dla instalacji P/POZ

Robocizna: R-G 0,0577 24,2340
przewód HDGs2x1 M 1,0400 436,8000
Materiały inne: % 2,5000

8 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 1010,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur UTP kat 6E
010000 dla instalacji okablowania strukturalnego

Robocizna: R-G 0,0577 58,2770
przewód kat 6E M 1,0400 1050,4000
Materiały inne: % 2,5000

9 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 52,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur YDYzo 3x1,5
010000

Robocizna: R-G 0,0577 3,0004
przewód OMY 3x1,0 M 1,0400 54,0800
Materiały inne: % 2,5000

10 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 288,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur dla systemu
010000 kontroli dostępu

Robocizna: R-G 0,0577 16,6176
przewód -wg wybranego producenta system M 1,0400 299,5200
Materiały inne: % 2,5000

11 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 470,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur dla systemu
010000 sygnalizacji włamania i napadu

Robocizna: R-G 0,0577 27,1190
przewód -wg wybranego producenta system M 1,0400 488,8000
Materiały inne: % 2,5000

12 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 88,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur YnTKSY
010000 ekw 1x2x1

Robocizna: R-G 0,0577 5,0776
przewód YnTKSYkw 1x2x1 M 1,0400 91,5200
Materiały inne: % 2,5000

13 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 62,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur YnTKSY
010000 ekw 2x2x0,8

Robocizna: R-G 0,0577 3,5774
przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 M 1,0400 64,4800

Materiały inne: % 2,5000

14 KNR 508 przewody kabelkowe w powłoce 90,0000 M
0218 polwinitowej wciągane do rur HTKSH
010000 3x2x0,8

Robocizna: R-G 0,0577 5,1930
przewód YnTKSYekw 2x2x9,8 M 1,0400 93,6000
przewód HTKSH 3x2x0,8 M 1,0400 93,6000
Materiały inne: % 2,5000

15 KNR 508 przygotowanie podłoża pod osprzęt 42,0000 SZT.
0301 instalacyjny.mocowanie osprzętu przez
110000 przykręcenie do konsolek osadzonych w
podłożu ceglany.wykonanie ślepych
otworów ręczn.

Robocizna: R-G 0,7436 31,2312

16 KNR 508 montaż na gotowym podłożu puszek 42,0000 SZT.
0302 podtynkowych bakelitowych o średnicy do
030000 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju
przewodu do 2,5 mm².sposób mocowania
gips-cement.

Robocizna: R-G 0,4306 18,0852
puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p SZT. 1,0200 42,8400
Materiały inne: % 2,5000

17 KNR 508 montaż do gotowego podłoża gniazd 42,0000 SZT.
0309 wtyczkowych dla systemu strukturalnego
080000 (kat 6E)

Robocizna: R-G 0,2674 11,2308
gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 SZT. 1,0200 42,8400
Materiały inne: % 2,5000

18 KNR 708 montaż kontrolera dostępu dla dwóch 2,0000 SZT.
0402 przejść
050000

Robocizna: R-G 2,4200 4,8400
kontroler KD przejść SZT 1,0000 2,0000
Materiały inne: % 5,0000

19 KNR 708 montaż kontrolerki dostępu dla jednego 2,0000 SZT.
0402 przejścia
050000

Robocizna: R-G 2,4200 4,8400
kontroler KD przejść SZT 1,0000 2,0000
Materiały inne: % 5,0000

20 KNR 508 an.przygotowanie podłoża pod osprzęt - 160,0000 KPL
0502
050000

Robocizna: R-G 0,1146 18,3360
Materiały inne: % 2,5000

21 KNR 708montaż czujek optycznych dymu : z 44,0000 SZT.
0402 gniazdem i izolatorem zwarć szt 23, ze
050000 wskaźnikiem zadziałania (nad sufitem
podw),gniazdem i izolatorem szt 13 ,
czujka temperatur badmiarowo-różnicowa
z gniazdem i izolatorem zwarć szt 2,
ręczny ostrzegacz pożaru-wewnętrzny z
izolatorem zwarć szt 4, oraz moduł
wyj/wej z izolatorem zwarć szt 2 ogółem
urządzeń 44 szt

Robocizna: R-G 2,4200 106,4800
urządzenia SSP wg opisu KPL 1,0000 44,0000
Materiały inne: % 5,0000

22 KNR 708 montaż urządzeń dla systemu SWiN 12,0000 SZT.
0402 czujek ruchu PIR
050000

Robocizna: R-G 2,4200 29,0400
czujka ruch PIR KPL 1,0000 12,0000
Materiały inne: % 5,0000

23 KNR 506 szafa 19" 24U 48 port dla systemu 1,0000 KPL.
1601 okablowania strukturalnego z
100000 wyposażeniem jak w opisie (panel rozdź
48 port, 48xRJ 45kat 6E, panel
wentylacyjny PD z termostatem, centrala
telefon.pułka ruchoma, moduł ekranowny
RJ 45, panel z przewodnicami kabli szt 2,
przewody dł 1m kat 6E komplet 48 szt i
przewody dł 2m kat 6E kpl 48 szt

Robocizna: R-G 47,0300 47,0300
komp szafa z wyposażeniem SZT. 1,0000 1,0000

24 KNR 708 montaż elementów systemu kontroli 20,0000 SZT.
0301 dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod.
020000 (czytnik, rygiel/zwora ,kontraktor drzwiowy,
przycisk wyjścia oraz awaryjny przycisk
wyjścia) 4 komplety po 5 urządzeń razem
20

Robocizna: R-G 6,6900 133,8000
urządzenia jak w opisie KPL 1,0000 20,0000
Materiały inne: % 5,0000

25 KNR 708 montaż elementów systemu sygnalizacji 5,0000 SZT.
0301 włamania i napadu - klawiatura
020000 obsługująca . szt 3 ,kontraktor /czujka szt

2 urzędzeń razem 5

Robocizna:	R-G	6,6900	33,4500
urządzenia jak w opisie	KPL	1,0000	5,0000
Materiały inne:	%	5,0000	

26 KNR 708 montaż sygnalizatora wewnętrznego 3,0000 SZT.
0402 optyczno- akustycznego + puszka PIP
050000

Robocizna:	R-G	2,4200	7,2600
sygnalizator z puszką	KPL	1,0000	3,0000
Materiały inne:	%	5,0000	

27 KNR 708 montaż sygnalizatora 3,0000 SZT.
0402 optyczno-akustycznego zewnętrznego z
050000 puszką (1szt dla SSP i 2szt dla SSWiN)
razem szt 3

Robocizna:	R-G	2,4200	7,2600
sygnalizator zewnętrzn z puszką	KPL	1,0000	3,0000
Materiały inne:	%	5,0000	

28 KNR 506 zainstalowanie centrerek alarmowych np. 1,0000 SZT.
1601 B6-X1F-CP + moduł wej/wyj BA-013,kartą
100000 pamięci wewnętrzne i zewn pole obsługi +
wskaźnik zadziałania + 2 akumulatory
bezobst 17Ah/12V kompl w obudowie
IP66 kpl.1

Robocizna:	R-G	47,0300	47,0300
urządzenia	KPL	1,0000	1,0000

29 KNR 506 zainstalowanie centrerek alarmowych dla 1,0000 SZT.
1601 SSWiN z podtrzymaniem napięcia min
100000 72godz.

Robocizna:	R-G	47,0300	47,0300
urządzenia	KPL	1,0000	1,0000

30 KNR 501 rozszyć kabli zakończeniowych na 148,0000 SZT.
0818 ochronnikach krosowych, łączówkach i
010000 gniezdnikach na przełącznicy. kabel o
liczbie par 10.

Robocizna:	R-G	1,9700	291,5600
koszulki izolacyjne	M	0,2000	29,6000

31 KNR 504 montaż baterii akumulatorów 4,0000 SZT.
0501
010000

Robocizna:	R-G	2,3100	9,2400
------------	-----	--------	--------

	bateria akum	SZt	1,0000	4,0000	
32	KNR 504 0516 040000	uruchomienie baterii akumulatorów			4,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	25,2000	100,8000	
33	KNR 708 0402 BYBASS 050000	montaż UPS dla serwerowni min 6kVA i			1,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	2,4200	2,4200	
	UPS 6kVA	KPL	1,0000	1,0000	
	BYBASS	KPL	1,0000	1,0000	
	Materiały inne:	%	5,0000		
34	KNR 403 1206 010000	sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych			38,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	0,3400	12,9200	
35	KNR 506 0502 020000	uruchomienie systemów			4,0000 ZESP
	Robocizna:	R-G	19,0100	76,0400	
36	KNR 507 1015 020000	szkolenie z zakresu podstawowego działania systemów			4,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	36,0000	144,0000	
37	KNR KAL. WŁ	sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla systemu okablowania strukturalnego, systemu sygnalizacji pożaru, systemu kontroli dostępu oraz system SWiN			4,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	120,0000	480,0000	