

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **A) INSTALACJE DLA MONITORINGU PRZEDSZKOLE NR. 1**

**001) KNR 508-0401-030000**

**przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników pod kamery**

Ilość: 13,0000 SZT.

**002) KNR 708-0402-050000**

**montaż wspornika - uchwyty pod kamery z atrapą**

Ilość: 13,0000 SZT.

**003) KNR 403-1001-090000**

**wykucie bruzd dla rur:rip16,ris 16,rl 22**

Ilość: 110,0000 M

**004) KNR 403-1012-020000**

**zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm**

Ilość: 110,0000 M

**005) KNR 403-1004-010000**

**mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm**

Ilość: 26,0000 SZT.

**006) KNR 403-1004-170000**

**mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm  
(wyprowadzenie docelowe na zewnątrz )**

Ilość: 1,0000 SZT.

**007) KNR 403-1001-200000**

**wykucie bruzd dla rur wykuwane ręcznie na podłożu z cegły**

Ilość: 10,0000 M

**008) KNR 508-0101-010000**

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

Ilość: 10,0000 M

**009) KNR 201-0706-030000**

**podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.**

Ilość: 1,0000 M3

**010) KSNR 6-0805-060000**

**rozebranie chodników z płyt betonowych kostki brukowej cm, na podsypce piaskowej**

Ilość: 3,0000 M2

**011) KSNR 6-0502-010000**

**naprawa chodników, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem**

Ilość: 3,0000 M2

**012) KNR 508-0101-040000**

**montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik.**

Ilość: 410,0000 M

**013) KNR 508-0107-020000**

**rury winidurowe o średnicy do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd.**

Ilość: 410,0000 M

**014) KNR 508-0110-030000**

**rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach .**

Ilość: 10,0000 M

**015) KNR 508-0207-010000**

**przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5 mm2**

Ilość: 68,0000 M

**016) KNR 518-1005-060000**

**linie wykonywane przewodami YDYpżo o przekroju 3x1,5 mm2 pod tynkiem , dla zasilania kamer (grzałek)**

Ilość: 410,0000 M

**017) KNR 508-0207-010000**

**przewody kabelkowe wciągane do rur RG 59 +2x1 (kat,5e)**

Ilość: 410,0000 M

**018) KNR 508-0207-010000**

**przewody-pilot do rury**

Ilość: 10,0000 M

**019) KNR 506-1614-020000**

**sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 20.**

Ilość: 13,0000 SZT.

## Kosztorys bez cen (do przetargu)

Lp.Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
<b>A) INSTALACJE DLA MONITORINGU PRZEDSZKOLE NR. 1</b>				
1KNR 508 0401 030000	przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników pod kamery			<b>13,0000 SZT.</b>
Robocizna:		R-G	0,8021	10,4273
śruby z nakrętkami i podkładkami		KG	0,1200	1,5600
2KNR 708 0402 050000	montaż wspornika - uchwyty pod kamery z atrapą			<b>5,0000 SZT.</b>
Robocizna:		R-G	2,4200	12,1000
uchwyt z atrapą kamery typu GL618/230+GL		KPL	1,0000	5,0000
Materiały inne:		%	5,0000	
3KNR 403 1001 090000	wykucie bruzd dla rur:rip16,ris 16,rl 22			<b>110,0000 M</b>
Robocizna:		R-G	0,1103	12,1330
4KNR 403 1012 020000	zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm			<b>110,0000 M</b>
Robocizna:		R-G	0,0525	5,7750
5KNR 403 1004 010000	mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm			<b>26,0000 SZT.</b>
Robocizna:		R-G	0,2121	5,5146
6KNR 403 1004 170000	mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm (wyprowadzenie docelowe na zewnątrz )			<b>1,0000 SZT.</b>
Robocizna:		R-G	2,1263	2,1263
7KNR 403 1001 200000	wykucie bruzd dla rur wykuvane ręcznie na podłożu z cegły			<b>10,0000 M</b>
Robocizna:		R-G	0,3812	3,8120

8KNR 508                   montaż uchwytych pod rury winidurkowe                   **10,0000 M**  
0101   układane pojedynczo z przygotowaniem  
010000   podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Robocizna:	R-G	0,1388	1,3880
uchwyty pod rvs	SZT.	2,1000	21,0000
Materiały inne:	%	2,5000	

9KNR 201                   podkopy ręczne nieumocnione wraz z                   **1,0000 M3**  
0706   zasypaniem.długość jednostronnego  
030000   podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna:	R-G	11,9400	11,9400
------------	-----	---------	---------

10KSNR 6                   rozebranie chodników z płyt betonowych                   **3,0000 M2**  
0805   kostki brukowej cm,na podsypce piaskowej  
060000

Robocizna:	R-G	0,1190	0,3570
------------	-----	--------	--------

11KSNR 6                   naprawa chodników,układane na                   **3,0000 M2**  
0502   podsypce piaskowej spoiny wypełniane  
010000   piaskiem

Robocizna:	R-G	1,0200	3,0600
kostki brukowe wykorzystać z demontażu	M2	1,0200	3,0600
piasek uszlachetniony	M3	0,0763	0,2289
wibrator powierzchniowy	M-G	0,1300	0,3900
Materiały inne:	%	0,2000	

12KNR 508                   montaż uchwytych pod rury winidurkowe                   **410,0000 M**  
0101   układane pojedynczo z przygotowaniem  
040000   podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.  
przykr.uchwytych do kołków plastik.

Robocizna:	R-G	0,2608	106,9280
uchwyty pod rvs	SZT.	2,1000	861,0000
kołki rozporowe plastikowe	SZT.	2,1000	861,0000
Materiały inne:	%	2,5000	

13KNR 508                   rury winidurkowe o średnicy do 22 mm                   **410,0000 M**  
0107   układane p.t. w podłożu różnym od betonu  
020000   w gotowych bruzdach , bez zaprawiania  
bruzd.

Robocizna:	R-G	0,1039	42,5990
rury fi 16elektroinstalacyjne z twardego	M	1,0400	426,4000
Materiały inne:	%	2,5000	

14KNR 508 rury winidurkowe o średnicy do 37 mm **10,0000 M**  
0110 układane n.t. na gotowych uchwytach .  
030000

Robocizna:	R-G	0,1187	1,1870
rury winidurkowe fi 37 twarde PCV	M	1,0400	10,4000
Materiały inne:	%	2,5000	

15KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur w **68,0000 M**  
0207 powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5 mm2  
010000

Robocizna:	R-G	0,0346	2,3528
przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 750V	M	1,0400	70,7200
Materiały inne:	%	2,5000	

16KNR 518 linie wykonywane przewodami YDYpżo o **410,0000 M**  
1005 przekroju 3x1,5 mm2 pod tynkiem , dla  
060000 zasilania kamer (grzałek)

Robocizna:	R-G	0,5102	209,1820
przewody YDYpżo-750 V ,3x1,5 mm2	M	1,0400	426,4000
Materiały inne:	%	1,5000	

17KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur RG **410,0000 M**  
0207 59 +2x1 (kat,5e)  
010000

Robocizna:	R-G	0,0346	14,1860
przewód kat 5e RG 59 +2x1.0	M	1,0400	426,4000
Materiały inne:	%	2,5000	

18KNR 508 przewody-pilot do rury **10,0000 M**  
0207  
010000

Robocizna:	R-G	0,0346	0,3460
przewód -pilot do rury	M	1,0400	10,4000
Materiały inne:	%	2,5000	

19KNR 506 sprawdzenie i uruchomienie linii **13,0000 SZT.**  
1614 dozorowych o liczbie punktów 20.  
020000

Robocizna:	R-G	3,0600	39,7800
------------	-----	--------	---------