

## Przedmiar robót

### **BUDOWA INSTALACJI CCTV, LAN, SSWIN W BUDYNKU „MULTIMEDIALNEGO CENTRUM ZWIEDZANIA ŚWIATA- MIEJSCA SPOTKAŃ DLA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ ORAZ OBSŁUGI TURYSTÓW” W BINAROWEJ**

Data: 2024-06-26

Budowa: dz. nr ew. 2389, 3237, obręb 0001 Binarowa, jedn. ewid. 120502\_5 Gmina Biecz

Obiekt: Instalacje elektryczne i słaboprądowe

Zamawiający: Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Raś

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PARTER I PIWNICA</b>			
<b>1.1 Obwód wż do RK</b>			
1.1.1 KNRW 403/1001/23 Wykucie bruzd, dla rur RKL28, RS-P29, RS37, mechanicznie na podłożu z cegły	20		m
1.1.2 KNRW 508/109/7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-26-mm	20		m
1.1.3 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100-mm	20		m
1.1.4 KNRW 510/114/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m N2XH-J5x10mm2	20		m
<b>1.2 Rozdzielnica RK</b>			
1.2.1 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	3		szt
1.2.2 KNRW 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20-kg RK	1		szt
1.2.3 KNRW 508/805/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16-mm2	10		szt
1.2.4 KNRW 508/808/5 Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	2		szt
1.2.5 KNRW 403/1006/12 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi-40-mm	1		otwór
<b>1.3 Instalacje gniazd instalacji LAN, HDMI i DATA</b>			
1.3.1 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	26		szt
1.3.2 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5-kg, 4 otwory mocujące- zestaw gniazd 2xRJ45 kat6a+2xHDMI+2xDATA w puszkach podłogowych lub sufitowych	7		szt
1.3.3 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5-kg, 4 otwory mocujące- zestaw gniazd 2xRJ45 kat6A+2xDATA	6		szt
1.3.4 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5-kg, 4 otwory mocujące- zestaw gniazd 2x HDMI i DATA	13		szt
1.3.5 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	400		szt
1.3.6 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	200		szt
1.3.7 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 3 wyloty, przewód do 2,5-mm2, mocowana na zaprawę	200		szt
1.3.8 KNRW 508/303/3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5-mm2, puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty	50		szt
1.3.9 KNRW 403/1001/17 Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	130		m
1.3.10 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100-mm	130		m
1.3.11 KNRW 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-36-mm	130		m
1.3.12 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm2- NHXMH3x2,5mm2	110		m
1.3.13 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm2- N2XH-J3x4mm2 zasilanie GPD	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.14 KNRW 403/1006/7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi-40·mm	40		otwór
1.3.15 KNRW 403/1001/17 Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	270		m
1.3.16 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	270		m
1.3.17 KNRW 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-26·mm	270		m
1.3.18 KNRW 508/207/1 Przewody F/UTP kat6A LSOH	420		m
1.3.19 KNRW 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-26·mm	300		m
1.3.20 KNRW 508/207/2 Kable HDMI 19 żyłowe	600		m
<b>1.4 SZAFKA GPD I KABEL ŚWIATŁOWODOWY</b>			
1.4.1 TPSA 39/613/4 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	1		szt
1.4.2 KNR 507/201/1 Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4.3 KNRW 403/1001/23 Wykucie bruzd, dla rur RKL28, RS-P29, RS37, mechanicznie na podłożu z cegły	70		m
1.4.4 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	70		m
1.4.5 KNRW 403/1006/7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi-40·mm	8		otwór
1.4.6 KNRW 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-26·mm	70		m
1.4.7 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rur	0,07		km
<b>1.5 Instalacja CCTV i SSWiN</b>			
1.5.1 KNRW 403/1001/17 Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	420		m
1.5.2 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	420		m
1.5.3 KNRW 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-26·mm	420		m
1.5.4 KNRW 510/114/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m YTDY14x0,5 do manipulatora	30		m
1.5.5 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm <sup>2</sup> - NHXMH3x2,5mm <sup>2</sup>	14		m
1.5.6 KNRW 508/207/1 Kabel wciągany do rur F/UTPk 6a LSOH	700		m
1.5.7 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm <sup>2</sup> - HDX3x1,5mm <sup>2</sup>	20		m
1.5.8 KNRW 508/403/2 Montaż kamery wewnętrznej Kw	9		szt
1.5.9 KNRW 508/403/2 Montaż kamery zewnętrznej	1		szt
1.5.10 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralek SSWiN R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.5.11 KNR 506/1614/2 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru, o liczbie punktów 20 ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.5.12 KNRW 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	25		szt
1.5.13 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - czujka PIR	15		szt
1.5.14 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące- sygnalizator akustyczno- optyczny	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.15 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - czujnik magnetyczny	8		szt
1.5.16 KNRW 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- manipulator	1		szt
<b>1.6 Instalacja nagłośnienia</b>			
1.6.1 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	5		szt
1.6.2 KNRW 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- kolumny głośnikowe	5		szt
1.6.3 KNRW 403/1001/20 Wykucie bruzd, dla rur RKL G21, RS-P21, RS28, ręcznie na podłożu z cegły	90		m
1.6.4 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	90		m
1.6.5 KNRW 508/107/3 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi·37·mm	90		m
1.6.6 KNRW 508/207/2 Kabel głośnikowy wciągany do rur- LP0201 Bit sound 4x2,5	90		m
1.6.7 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	10		szt
1.6.8 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> , mocowana na zaprawę	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 PIĘTRO</b>			
<b>2.1 Instalacje LAN i gniazd DATA</b>			
2.1.1 KNRW 403/1001/17 Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	170		m
2.1.2 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	170		m
2.1.3 KNRW 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi·23·mm	170		m
2.1.4 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2- F/UTP LSOH kat6a	130		m
2.1.5 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2 NHXMH3x2,5mm2	35		m
2.1.6 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- zestawy gniazd DATA i RJ45	4		szt
2.1.7 KNRW 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	40		szt
2.1.8 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	20		szt
2.1.9 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi·80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm2, mocowana na zaprawę	20		szt
<b>2.2 Instalacja SSWiN i CCTV</b>			
2.2.1 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	12		szt
2.2.2 KNRW 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące- czujka PIR	4		szt
2.2.3 KNRW 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące- kamera	1		szt
2.2.4 KNRW 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące- czujnik magnetyczny	2		szt
2.2.5 KNRW 403/1001/17 Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	170		m
2.2.6 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm	170		m
2.2.7 KNRW 508/109/7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi·26·mm	170		m
2.2.8 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,YTDY8x0,5	20		m
2.2.9 KNRW 508/207/1 Kabel układany w rurkach F/UTP kat6A LSOH	150		m
<b>2.3 Pomiary</b>			
2.3.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	13		pomiar
2.3.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
2.3.3 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	47		szt
2.3.4 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	10		pomiar
2.3.5 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek