

## Przedmiar robót

### Przedmiar robót

Data: 2021-03-10

Budowa: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo- wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

Obiekt: Instalacje: LAN, CCTV, telekomunikacyjna, sceniczna

Zamawiający: Bieckie Centrum Kultury Ul. Rynek 18, 38-340 Biecz

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Raś

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

*mgr inż. Jerzy Raś*

uprawnienia w zakresie instalacji elektrycznych

nr: UAN-2-8346-24/88

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

nr: 1561/99/U

# Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacje LAN i telekomunikacyjna</b>				
<b>1.1 Instalacja LAN</b>				
1.1.1 KNRW 403/1001/17	Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	340		m
1.1.2 KNRW 508/109/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-23 mm	340		m
1.1.3 KNRW 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	170		m
1.1.4 KNRW 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura do Fi-40 mm	45		otwór
1.1.5 KNRW 508/207/1	Przewody wciągane do rur F/UTP4x2 kat.6a	380		m
1.1.6 KNRW 508/212/1	Przewody układane w gotowych korytkach F/UTP4x2 kat.6a	160		m
1.1.7 KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	60		szt
1.1.8 KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	20		szt
1.1.9 KNRW 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80 mm, 4 wyloty, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowana na zaprawę	40		szt
1.1.10 KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat.6a p/t	18		szt
1.1.11 KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	5		m
1.1.12 KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-20 mm	5		m
1.1.13 KNRW 508/207/1	Przewody wciągane do rur F/FTP 4x2 kat.5e dla WiFi	9		m
1.1.14 KNRW 508/212/1	Przewody układane w gotowych korytkach F/FTP 4x2 dla WiFi	13		m
1.1.15 KNRW 508/401/21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, 2 szt/aparat	1		szt
1.1.16 KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- modem WiFi	1		szt
1.1.17 KNRW 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150 kg kompletna szafa GPD	1		szt
1.1.18 KNRW 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 4 szt/aparat	1		szt
<b>1.2 Zasilanie</b>				
1.2.1 KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	100		m
1.2.2 KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	100		m
1.2.3 KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonowego YDYp3x2,5mm <sup>2</sup>	130		m
1.2.4 KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	40		szt
1.2.5 KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	20		szt
1.2.6 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	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.7 KNRW 508/309/3 (2) Montaż do gotowego podłoża gniazd DATA 2P+Z/10A/230V	18		szt
1.2.8 KNRW 508/309/5 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2x2P+Z, 16A/2,5-mm <sup>2</sup> , przykręcane	3		szt
1.2.9 KNRW 508/303/19 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 16-mm <sup>2</sup> , puszki 95x115 i 140x140 przykręcane, 3 wyloty	3		szt
1.2.10 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach bez mocowania, do 7,5-mm <sup>2</sup> -YKYżo3x2,5mm <sup>2</sup> do sztankietów	20		m
1.2.11 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm <sup>2</sup> -YKYżo3x2,5mm <sup>2</sup> do sztankietów	30		m
1.2.12 KNRW 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi-23 mm	30		m
1.2.13 KNRW 403/1001/20 Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, ręcznie na podłożu z cegły	30		m
1.2.14 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	30		m
1.2.15 KNRW 508/401/2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w gipsie, gazobetonie, do 4 szt/aparat	1		szt
1.2.16 KNRW 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg- Rozdzielnica RK	1		kpl
1.2.17 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	15		m
1.2.18 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-20 mm	15		m
1.2.19 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5-mm <sup>2</sup> YDYżo3x4mm <sup>2</sup> - zasilanie GPD	15		m
1.2.20 KNRW 403/1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi-40 mm	14		otwór
<b>1.3 Instalacja telekomunikacyjna</b>			
1.3.1 KNRW 201/702/4 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,6 m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8 m, koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup>	15		m
1.3.2 KNRW 201/705/4 (3) Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6 m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8 m	15		m
1.3.3 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	15		m
1.3.4 KNRW 508/704/8 (2) Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki), przyspawanie do ściany, 2-mocowania	110		szt
1.3.5 KNRW 508/705/8 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	110		m
1.3.6 KNRW 508/705/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm korytko zamknięte	8		m
1.3.7 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat.5e z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach	7		szt
1.3.8 KNRW 403/1001/9 Wykucie bruzd, dla rur RKL18, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z cegły	13		m
1.3.9 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	13		m
1.3.10 KNRW 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi-23 mm	13		m
1.3.11 KNRW 508/207/1 Przewody F/UTP4x2 kat.5e wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm <sup>2</sup>	100		m
1.3.12 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	21		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.13	KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	7		szt
1.3.14	KNRW 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 4 wyloty, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> , mocowana na zaprawę	14		szt
1.3.15	KNRW 403/1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi-40-mm	11		otwór
1.3.16	KNRW 508/402/2 Mocowanie karty centrali telefonicznej ISDN w GPD	1		kpl

mgr inż. Jerzy Ralski  
 uprawnienia w zakresie instalacji elektrycznych  
 nr. UAN-2-8346-24/98  
 uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
 nr 1561/99/U

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Instalacja CCTV i sceniczna</b>			
<b>2.1 Instalacja sceniczna</b>			
2.1.1 KNRW 510/1106/1 Montaż szafy SS na gotowym fundamencie, do 100 kg	1		kpl
2.1.2 KNRW 403/1001/27 Wykucie bruzd, dla rur RKL28, RS-P29, RS37, ręcznie na podłożu z betonu	21		m
2.1.3 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	21		m
2.1.4 KNRW 508/109/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-36 mm	21		m
2.1.5 KNR 508/207/1 Przewody F/UTP 4x2 kat.6a wciągane do rur	100		m
2.1.6 KNRW 508/212/1 Przewody F/UTP 4x2 kat.6a układane w gotowych korytkach bez mocowania	1 000		m
2.1.7 KNRW 508/212/1 Kabel DMX3PIN układany w gotowych korytkach bez mocowania ze sztankietów	140		m
2.1.8 KNRW 508/212/1 Kable DMX3PIN 110ohm z Flourboxów do SS	1 100		m
2.1.9 KNRW 403/1010/8 Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,25-dm3	6		szt
2.1.10 KNRW 508/405/3 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30-m2- FLOORBOX	6		szt
2.1.11 KNR 506/710/1 Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla do 5 mm- gniazdo XLR3PIN	27		szt
2.1.12 KNR 506/705/1 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych kabeł DMX3PIN 110ohm	54		szt
2.1.13 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechanicznych w blasze	96		szt
2.1.14 KNR 508/309/4 Montaż gniazd RJ45 kat.6a w FLOORBOXACH	24		szt
<b>2.2 Instalacja CCTV</b>			
2.2.1 KNRW 403/1001/9 Wykucie bruzd, dla rur RKL18, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z cegły	100		m
2.2.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	100		m
2.2.3 KNRW 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi-23 mm	100		m
2.2.4 KNRW 508/401/21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, 2 szt/aparat	9		szt
2.2.5 KNRW 508/402/1 Mocowanie kamer zewnętrznych PoE na budynku	5		szt
2.2.6 KNRW 508/402/1 Mocowanie kamer wewnętrznych PoE na ścianie	4		szt
2.2.7 KNRW 508/207/1 Kable wciągane do rur, F/UTP 4x2 kat.5e	100		m
2.2.8 KNRW 508/212/1 Przewody F/UTP 4x2 kat.5e układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania	17		m
2.2.9 KNR 506/105/1 Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: rejestrator CCTV 32 kanałowy 19" PoE	1		kpl
2.2.10 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	27		szt
2.2.11 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	9		szt
2.2.12 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	18		szt
2.2.13 KNRW 403/1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi-40 mm	23		otwór