

Przedmiar robót

Nazwa: Rozbudowa budynku szkoły i zmiana sposobu użytkowania na siedzibę Urzędu Miasta
Budowa: Instalacje teletechniczne
Nazwa obiektu lub robót: ul. Stefana Batorego 2, 55-140 Żmigród
Lokalizacja: 55-140 Żmigród ul. Stefana Batorego 2,
Nazwy i kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
Zamawiający: Gmina Żmigród pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród
Jednostka opracowująca:

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacje przewodowe /okablowanie/
1.1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym
1.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm
1.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
1.5	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm
1.6	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm
1.7	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A/
1.8	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /światłowód jednomodowy 4J 50/125/
2	Gniazda końcowe
2.1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym
2.2	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym
2.3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm /Puszka podtynkowa, głęboka 60mm/
2.4	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - p.a
2.5	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazda wtykowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym /gniazdo UTP RJ 45 kat 6A/
2.6	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową
2.7	Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/
3	Osprzęt i szafa rack SBG
3.1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/
3.2	Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/
3.3	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 42U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800)/
3.4	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 2700W, rack 19", /zgodnie z DT/
3.5	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z DT/
3.6	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2
3.7	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /światłowodowy panel krosowy 24xSC, kpl. z gniazdami, 1U/
3.8	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 p.a. spawanie światłowodów
3.9	Pomiary parametrów sieci (pomierzy parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć
3.10	Pomiar rezystancji toru abonenckiego
3.11	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie
3.12	Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej
4	Osprzęt i szafa rack SB1
4.1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/
4.2	Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/
4.3	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 18U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800)/
4.4	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 1350W, rack 19", /zgodnie z DT/
4.5	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z DT/
4.6	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2
4.7	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /światłowodowy panel krosowy 24xSC, kpl. z gniazdami, 1U/
4.8	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 p.a. spawanie światłowodów
4.9	Pomiary parametrów sieci (pomierzy parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć
4.10	Pomiar rezystancji toru abonenckiego
4.11	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie
4.12	Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej
5	Osprzęt i szafa rack SB3
5.1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/
5.2	Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/
5.3	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 18U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800)/
5.4	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 1350W, rack 19", /zgodnie z DT/
5.5	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z DT/
5.6	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2
5.7	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /światłowodowy panel krosowy 24xSC, kpl. z gniazdami, 1U/
5.8	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 p.a. spawanie światłowodów
5.9	Pomiary parametrów sieci (pomierzy parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć
5.10	Pomiar rezystancji toru abonenckiego
5.11	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie
5.12	Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys				
1	Element	Instalacje przewodowe /okablowanie/			
1.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	800,00	
1.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,00	
1.3	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	800,00	
1.4	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	2 200,00	
1.5	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	50,00	
1.6	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	20,00	
1.7	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A/	m	3 100,00	
1.8	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /światłowód jednomodowy 4J 50/125/	m	300,00	
2	Element	Gniazda końcowe			
2.1	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	77,00	
2.2	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	77,00	
2.3	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm /Puszka podtynkowa, głęboka 60mm/	szt	77,00	
2.4	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - p.a	szt	154,00	
2.5	KNR 506/1704/3	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazda wtykowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym /gniazdo UTP RJ 45 kat 6A/	szt	154,00	
2.6	KNR 708/514/1	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	koniec	154,00	
2.7		Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/	szt	154,00	
3	Element	Osprzęt i szafa rack SBG			
3.1	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/	element	4,00	
3.2		Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/	szt	100,00	
3.3	KNR 708/701/1	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 42U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800)/	pole	1,00	
3.4	KNR AL 1/112/8	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 2700W, rack 19", /zgodnie z DT/	szt	1,00	
3.5	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z DT/	element	4,00	
3.6	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2	konców	154,00	
3.7	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /światłowodowy panel krosowy 24xSC, kpl. z gniazdami, 1U/	element	1,00	
3.8		Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 p.a. spawanie światłowodów	konców	16,00	
3.9		Pomiary parametrów sieci (pomiar parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć	kpl.	1,00	
3.10	KNR 505/1032/1	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar	1,00	
3.11	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00	
3.12		Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00	
4	Element	Osprzęt i szafa rack SB1			
4.1	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/	element	2,00	
4.2		Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/	szt	60,00	
4.3	KNR 708/701/1	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 18U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800)/	pole	1,00	
4.4	KNR AL 1/112/8	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 1350W, rack 19", /zgodnie z DT/	szt	1,00	
4.5	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z DT/	element	2,00	
4.6	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2	konców	48,00	
4.7	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /światłowodowy panel krosowy 24xSC, kpl. z gniazdami, 1U/	element	1,00	
4.8		Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 p.a. spawanie światłowodów	konców	8,00	
4.9		Pomiary parametrów sieci (pomiar parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć	kpl.	1,00	
4.10	KNR 505/1032/1	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar	1,00	
4.11	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00	
4.12		Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00	
5	Element	Osprzęt i szafa rack SB3			
5.1	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/	element	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.2		Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/	szt	60,00	
5.3	KNR 708/701/1	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 18U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800)/	pole	1,00	
5.4	KNR AL 1/112/8	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W p.a. /zasilacz UPS 1350W, rack 19", /zgodnie z DT/	szt	1,00	
5.5	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch 24G + 4xGIBIC, 1U - zgodnie z DT/	element	2,00	
5.6	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2	konców	48,00	
5.7	KNR 506/205/1	Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /światłowodowy panel krosowy 24xSC, kpl. z gniazdami, 1U/	element	1,00	
5.8		Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 p.a. spawanie światłowodów	konców	8,00	
5.9		Pomiary parametrów sieci (pomiar parametrów statycznych i dynamicznych) oraz wydanie certyfikatu na sieć	kpl.	1,00	
5.10	KNR 505/1032/1	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	pomiar	1,00	
5.11	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00	
5.12		Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00	