

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS		
1	Rozdział	Zasilanie pawilonu		
1.1	Element	Roboty wewnętrzne - zasilanie		
1.1.1	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	1,000
1.1.2	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica główna TG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.3	KNRW 403/1008/4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 50 mm	przepust.	1,000
1.1.4	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - zasilanie szafy dystrybucyjnej YDY 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
2	Rozdział	Oświetlenie		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	9,000
2.1.2	KSNR 5/409/1	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na gazobetonie (gipsie)	wyp.	9,000
2.1.3	KNR 508/506/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
2.1.4	KNR 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
2.1.5	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.1.6	KNR 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujnik ruchu IP55 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.7	KNR 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujnik obecności IP41 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.8	KNR 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wentylator łazienkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3	Rozdział	Zasilania urządzeń, gniazda		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KSNR 5/409/3	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na beton	wyp.	21,000
3.1.2	KSNR 5/409/3	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na beton - zasilanie elektrycznego podgrzewacza wody	wyp.	3,000
3.1.3	KSNR 5/409/3	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na beton - zasilanie Info-kiosku	wyp.	1,000
4	Rozdział	Instalacja wyrównawcza		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 513/301/5	Uziom prętowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
4.1.2		Uziemienie szafy TG - połączenie z uziomem	kpl.	1,000
4.1.3		Połączenia wyrównawcze ochronne	kpl.	1,000
5	Rozdział	Instalacje niskoprądowe		
5.1	Element	Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV		
5.1.1	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	3,000
5.1.2	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1,000
5.1.3	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000
5.1.4	KNR AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,000
5.1.5	KNR AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	4,000
5.1.6	KSNR 5/304/4	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża Skrętka UTP kat.6	m	100,000
5.1.7	KNR AT 13/106/1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.8	KNR 508/211/8	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - podłączenie rejestrator --monitor CCTV Kabel HDMI FULL HD 3D 2160p 4k 2,0 ultimate R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
5.2	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
5.2.1	KNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1,000
5.2.2	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000
5.2.3	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000
5.2.4	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 24xRJ45 SNMP + uplink 2xRJ45	kpl.	1,000
5.2.5	KNR AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000
5.2.6	KNR AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000
5.2.7	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zaślepiający 2U	kpl.	2,000
5.2.8	KSNR 5/304/4	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża Skrętka STP kat.6	m	120,000
5.2.9	KNR AT 13/106/1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	10,000
5.2.10	KNR 508/211/8	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - podłączenie szafa RACK - monitor poczekalnia Kabel HDMI FULL HD 3D 2160p 4k 2,0 ultimate R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
5.2.11	KNR 508/211/8	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - podłączenie szafa RACK - monitor poczekalnia Kabel TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Ohm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
5.2.12	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Gniazdo RJ45 kat.6 STP	szt.	5,000
5.2.13	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Gniazdo RJ45 kat.6 STP + SAT Gniazdo HDMI	szt.	2,000
5.3	Element	Instalacja przyzywowa		
5.3.1	KNR 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	4,000
5.3.2	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Sygnalizator optyczno akustyczny Przycisk kasujący Przycisk przywoławczy sznurkowy Transformator TR 63VA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
5.3.3	KSNR 5/304/4	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża Przewód YDY 2x1,5	m	25,000
5.3.4	KSNR 5/304/4	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pozostałe podłoża - zasilanie Przewód YDY 2x2,5	m	15,000
6	Rozdział	Inne roboty		
6.1	Element	Element		
6.1.1		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000