
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Inwestor : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji,
62-510 Konin, ul. Kurów 1

Obiekt : Boisko sportowe, skate park, parkour park

Lokalizacja : Konin, ul. Paderewskiego 8

Temat : System monitoringu wizyjnego

Rodzaj opracowania : Przedmiar robót

Branża : Elektryczna – niskoprądowa

Nazwa i kod robót : 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

Egz. Nr 1

Nr umowy : 111/MOSR/2021/W

Zespół	Branża	Imię, nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował :	Elektryczna – niskoprądowa	mgr inż. Stanisław Puszczyński		

Konin, listopad 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIAR ROBÓT.
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.

1. PRZEDMIAR ROBÓT.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.
1	2	3	4	5
1		System monitoringu wizyjnego - boisko, skate park i parkour park, ul. Paderewskiego 8 <i>CPV: 32323500-8, Urządzenia do nadzoru wideo</i>		
1	KNR 2-06 0803-04-050	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsyпка cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.	2,00	m2
2	KNNR 5 0701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	35,00	m3
3	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	152,00	m
4	KNNR 5 0605-030-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV	5,00	m
5	KNNR 5 0609-020-020	Igice z ostrzem odgromowym na słupach stojących	2,00	szt
6	KNR 5-01 0602-07-040	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej. Patchcord światłowodowy jednomodowy zewnętrzny SC/SC 160m	148,00	m
7	KNNR 5 0203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	12,00	m
8	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW. YKY 3x2,5	151,00	m
9	KNNR 5 0203-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	12,00	m
10	KNNR 5 0702-030-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	35,00	m3
11	KNR 2-06 0114-01-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków. Warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm.	0,50	m3
12	KNNR 6 0502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	2,00	m2
13	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
14	KNNR 5 1209-05010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	2,00	szt
15	KNNR 5 1209-06010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły	1,00	szt
16	KNNR 5 1209-10010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	2,00	szt
17	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton. RL22	12,00	m
18	KNNR 5 0103-020-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie. RL22	5,00	m
19	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur. YDYp 3x2,5	15,00	m

1	2	3	4	5
20	KNNR 5 0303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	1,00	szt
21	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur. UTP 4x2x0,5 zewn.	15,00	m
22	KNNR 5 0902-070-020	Analogia. Montaż przełącznika zewnętrznego na słupie. Switch 4xRJ45 PoE, FIBER	2,00	szt
23	KNNR 5 0902-070-020	Analogia. Montaż puszek instalacyjnych na słupie. Puszka izolacyjna szczelna 190x140x70mm, adapter masztowy	1,00	szt
24	KNNR 5 0902-070-020	Analogia. Montaż puszek instalacyjnych na słupie. Puszka izolacyjna szczelna 420x290x80mm, adapter masztowy	1,00	szt
25	KNNR 5 0405-060-020	Analogia. Montaż układu zasilania wg. projektu technicznego.	2,00	szt
26	KNNR 5 0308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	1,00	szt
27	KNR 5-06 1501-03-020	Analogia. Montaż transmitera radiowego danych IP, 5 GHz.	2,00	szt
28	AL-01 0501 02-020	Montaż kamery TVU zewnętrznej. Kamera stacjonarna kopułkowa wandaloodporna 5MPx, 2,8-12mm, puszka montażowa (adapter dedykowany)	4,00	szt
29	KNNR 5 0406-010-020	Analogia. Montaż konwertera sieciowego. Konwerter sieciowy, moduł SFP WDM SM SC - 1 kpl	1,00	szt
30	KNR 5-06 1704-03-020	Analogia. Montaż wtyku RJ45 na kablu UTP. Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e zewnętrzny - 5m	10,00	szt
31	KNR 5-01 0819-01-170	Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Patchcord światłowodowy SM SC-LC 2m	1,00	obwód
32	KNR 5-01 0819-01-170	Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Moduł SFP WDM, patchcord światłowodowy SM E200-LC 3m	1,00	obwód
33	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	2,00	szt
34	AW-2-020	Konfiguracja i programowanie urządzeń, szkolenie obsługi	1,00	szt

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit
1.	Adapter masztowy	szt	2,0000
2.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	4,5000
3.	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	63,4200
4.	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe szczelne	szt	1,0200
5.	Iglica odgromowa 0,75m komplet	kpl	2,0000
6.	Kabel YKY 3x2,5	m	169,5200
7.	Kamera stacjonarna kopułkowa wandaloodporna 5MPx, 2,8-12mm	szt	4,0000
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	35,7000
9.	Konwerter sieciowy	szt	1,0000
10.	Moduł SFP WDM SM SC	szt	2,0000
11.	Oslony przewodów OPu	szt	0,3000
12.	Patchcord SM E2000-LC 3m	szt	1,0000
13.	Patchcord SM SC-LC 2m	szt	1,0000
14.	Patchcord światłowodowy jednomodowy zewnętrzny SC/SC 160m	szt	0,9916
15.	Piasek uszlachetniony	m3	0,1526
16.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,6000
17.	Przełącznik zewnętrzny 4xRJ45 PoE, FIBER	szt	2,0000
18.	Przewody YDYP-750 V,3x2,5 mm2	m	15,6000
19.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e drut zewnętrzny	m	20,6000
20.	Puszka izolacyjna szczelna 190x140x70mm	szt	1,0200
21.	Puszka izolacyjna szczelna 420x290x80	szt	1,0200
22.	Puszka/adapter montażowy	szt	4,0000
23.	Puszki odgałęźne	szt	1,0200
24.	Router radiowy 5GHz	szt	2,0000
25.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	17,6800
26.	Rura RHDPE fi 32	m	158,0800
27.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	35,7000
28.	Układ zasilania 230VAC wg. PT	kpl	2,0000
29.	Woda	m3	0,1105
30.	Wtyk RJ45	szt	10,0000
31.	Złącza kontrolne	szt	2,0000
32.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	6,9700