

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO LEKKOATLETYCZNEGO NA TERENIE OBEJMUJĄCYM DZIAŁKI NR EWID. 1404/1, 1405/19, 1405/20, 1660/8; OBR. EWID. 0001, KOLNO
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO 40, DZ. EWID. NR 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8 OBRĘB EWID. 0001 KOLNO
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200601_1 KOLNO
INWESTOR : MIASTO KOLNO
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Redo
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
1.1	45310000-3	Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
1 d.1.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur. w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura wzmocniona o średnicy 75mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. - rura elektroinstalacyjna o średnicy 75mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0501- 03	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. z rur z warstwą poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km kabel światłowodowy A-DQ(ZN)BH 9/125um 4J (kanalizacja kablowa na terenie stadionu ujęta w odrębnym opracowaniu) 0,160	km km	0,16	
				RAZEM	0,16
4 d.1.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (trasy kablowe wewnętrz- ne ujęte w opracowaniu dot. budynku klubowego) kabel światłowodowy A-DQ(ZN)BH 9/125um 4J 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
5 d.1.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (trasy kablowe wewnętrz- ne ujęte w opracowaniu dot. budynku klubowego) kabel YKYżo3x2,5mm2 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x2,5mm2 (kopanie i zasypywanie rowów ujęte w części dotyczącej instalacji elek- trycznych) 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2	45312000-7	Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV			
8 d.1.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szybkoobrotowa IP PTZ 2MP 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz 230VAC/12VDC 60W, montaż szyna TH 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Mediakonwerter światłowodowy przemysłowy 2xSC, 1xRJ45 SM 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter montażowy do montażu dodatkowych urządzeń (mediakonwerter, zasilacz itp) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter słupowy 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy typu IP BC TN 25/50 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak- tywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45312000-7	Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
15 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0901- 01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz. światłow.) 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0901- 02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nas zmierz.światłow.) 3	odc. odc.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
17 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0607-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0607-04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz. światłow.)	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.re generat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.re generat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		2	za-kończ.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
		6	za-kończ.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.3	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	Instalacja nagłośnienia				
2.1	45314300-4 Punkt dystrybucyjny dźwięku PDD/S				
30 d.2.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/24U 600x600 z cokołem o wysokości 120mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka ruchoma 400mm 19"/1U 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.2.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" źródło tła muzycznego SD/USB/Tuner 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.1	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie wzmacniaczy sterujących w stojakach Plena wzmacniacz końcowy 720/480W 4	elem. elem.	 4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.2.1	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie wzmacniaczy sterujących w stojakach wzmacniacz miksujący 240W, 2 strefy, 6 wejść 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNR 5 0406-01	montaż stołowego kierunkowego mikrofonu pojemnościowego - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.2.1	KNR 5 0406-01	kabel krosowy XLR – XLR 3 pin 10mb - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.2.1	KNR 5-06 0814-03	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym - tuba muzyczna 30W 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
40 d.2.1	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie cegły - Liniowa matryca głośnikowa o mocy 60W - adaptacja pozycji 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa kabli przyłączeniowych audio (różne typy złączy) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.2.1	KNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A -złącza kablowe ZK1 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.1	KNR 5 0406-01	gniazdo typu XLR 3 pin. montowane w obudowie złącza kablowego - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.2.1	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup o wysokości 5m 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
45 d.2.1	KNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 9	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
46 d.2.1	KNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.2.1	KNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 90	szt. szt.	 90,00	
				RAZEM	90,00
2.2 45310000-3 Instalacja nagłośnienia - Przewody i rury ochronne					
48 d.2.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.2	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rur elektroinstalacyjna o średnicy 32mm 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
51 d.2.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur. w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura karbowana o srednicy 75mm 290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
52 d.2.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III 1	gard. gard.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur. w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.-- rura HDPE 110 13	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
55 d.2.2	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel głośnikowy np. typu BiTSound Instal Speaker Cable 2x4mm ² lub równoważny 1300	m m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
57 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur kabel mikrofonowy np. typu MDC1230 lub równoważny 500	m m	500,00	
				RAZEM	500,00
58 d.2.2	AW	Pomiary , uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania systemu nagłośnienia 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00