

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM TELEWIZJI DOZORU (TVD)

ADRES INWESTYCJI : Ergo Arena ; Plac Dwóch Miast 1, 80-344 Gdańsk

INWESTOR : Hala Gdańsk-Sopot, Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Plac Dwóch Miast 1, 80-344 Gdańsk

BRANŻA : Instalacje teletechniczne: instalacja okablowania strukturalnego, instalacja telewizji dozoru (TVD)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Woźniak

DATA OPRACOWANIA : 07.2015r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonania robót teletechnicznych opisanych w projekcie wykonawczym.

Wszystkie roboty i materiały odnoszą się do Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Branży Teletechnicznej.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ INSTALACJI TVD	1	3
2	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	4	15
3	INSTALACJA TELEWIZJI DOZORU	16	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI TVD</b>					
1	<b>KNR AL-01</b>	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1	<b>0501-03 z.o 3.2.</b>	16+8	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	<b>KNR AT-14</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu wraz z demontażem istn. zakończeń kablowych i oprzewodowania	kpl.		
d.1	<b>0110-01 z.sz. 2.9. analiza indywidualna</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR AL-01</b>	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1	<b>0501-01 z.o 3.2.</b>	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>					
4	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	<b>1004-16</b>	40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNR AT-14</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - montaż zespołu urządzeń uprzednio zdemontowanych, wraz z ponownym montażem zakończeń kablowych i oprzewodowania	kpl.		
d.2	<b>0110-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.2	<b>0301-21</b>	39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe - rura giętka karbowana bezhalogenowa typ RGHF 25/19	m		
d.2	<b>0107-02</b>	39*80	m	3120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3120.000</b>
8	<b>KNR AT-14</b>	Montaż gniazda RJ45 UTP kat.6a - (moduł+apapter+ramka)	szt.		
d.2	<b>0105-02</b>	39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Wciąganie do rur przewodu U/UTP kat. 6a	m		
d.2	<b>0207-01</b>	39*80	m	3120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3120.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej szaf krosowych	szt.		
d.2	<b>1304-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 5-07</b>	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem SC-LC 9/125 dł. 3m	szt.		
d.2	<b>0304-01 analogia</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	<b>KNR 5-07</b>	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem długości 1 m - kabel kat. 6 RJ45-RJ45	szt.		
d.2	<b>0304-01</b>	39*2	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
13	<b>KNR AT-14</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2	<b>0111-01</b>	39	pomiar	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
14	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie uszczelnień pożarowych przejść kablowych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 INSTALACJA TELEWIZJI DOZORU</b>					
16	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera PTZ wewnętrzna - o parametrach określonych w STWIOR	szt.		
d.3	<b>0501-01</b>	7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - o parametrach określonych w STWIOR 38+35	szt.		
			szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
18 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Ponowny montaż kamer uprzednio zdemontowanych z poziomu +7 - kamera wewnętrzna 36	szt.		
			szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
19 d.3	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna - o parametrach określonych w STWIOR, z uchwytem, w obudowie z grzałką i osłoną przeciwsłoneczną 44	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
20 d.3	<b>KNR AL-01 0112-01</b>	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego w torze transmisji kamer zewnętrznych PoE 44	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
21 d.3	<b>KNR AL-01 0112-01</b>	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego w torze transmisji kamer przy przełączniku 44	szt.		
			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22 d.3	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Dostawa i montaż rejestratora - Endura - 12TB - NSM5200-12-EUK 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż i montaż dysku HDD w istn. rejestratorze cyfrowym 157	szt.		
			szt.	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
24 d.3	<b>KNR AL-01 0503-04 analogia</b>	Dostawa i montaż rejestratora - stacja zarządzająca Endura 2.0 - 4TB - SM5200-04-EUK 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.3	<b>KNR AL-01 0506-02 analogia</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 7+73+36+44	linia		
			linia	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
26 d.3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7+73+36+44	linia		
			linia	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
27 d.3	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - 42" 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.3	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - 24" 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Przeniesienie baz danych systemu istniejącego i jego przeprogramowanie z uwzględnieniem kamer nowoprojektowanych/wymienianych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	analiza in- dywidualna	Integracja systemu TVD z systemem nadrzędnym, w tym SSWN+SKD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	analiza in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>