

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne i teletechniczne - PZT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Moniuszki 22, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu w Giżycku
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PZT			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej kanalizacji kablowej teletechnicznej(rury osłonowe, studnie kablowe, okablowanie teletechniczne) wg. rysunku PZT.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Sieci zewnętrzne teletechniczne			
2 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (460)*0.8*0.6	m ³ m ³	 220.800	
				RAZEM	220.800
3 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
4 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa DVK 110</i> <i>materiały pomocnicze</i> 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
5 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura osłonowa PCV160</i> <i>materiały pomocnicze</i> 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
6 d.1.2	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm <i>przepust systemowy szczelny typu HSI</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, gruntkategorii III <i>beton zwykły B 17</i> <i>cement 25</i> <i>Studnia kablowa teletechniczna</i> <i>śruba M 20x60 mm z nakrętką</i> <i>wietrznik do studni</i> <i>woda</i> 13	stud. stud.	 13.00	
				RAZEM	13.00
8 d.1.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Szafa telekomunikacyjna do krosowania istniejącego światłowodu.</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Sieci elektryczne			
9 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (1082)*0.8*0.6	m ³ m ³	 519.360	
				RAZEM	519.360
10 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2 1082	m m	 1082.000	
				RAZEM	1082.000
11 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa PCV160</i> <i>materiały pomocnicze</i> 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
12 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i> <i>materiały pomocnicze</i> 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
13 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura ochronna fi70</i> <i>materiały pomocnicze</i> 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Stacja - ZK SZR <i>kabel YAKXS 0,6/1kV, 4x240 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2 356	m m	 356.000	 356.000
				RAZEM	356.000
15 d.1.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK SZR - Agregat <i>kabel 4x YKXS 1x120 0,6/1kV, mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
16 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / agregat - ZK SZR <i>przewód YKSLYżo 10x1,5 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
17 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / agregat - ZK SZR <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 5x4 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
18 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK SZR - Kompensator nadążania <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 5x35 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
19 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK SZR - ZK WOS nr 1 <i>kabel YAKXS 4x70 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
20 d.1.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK SZR - ZK WOS nr 2 <i>kabel YAKXS 0,6/1kV, 4x240 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
21 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK WOS nr 1 - pompownia <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 5x16 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
22 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK WOS nr 1 - TW1 <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 5x35 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
23 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK WOS nr 2 - ZK-29 <i>kabel YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 58	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
24 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK WOS nr 2 - Ładowarka EV <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 5x25 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
25 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ZK WOS nr 2 - Przepompownia <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 5x10 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
26 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / istn. RG - szlaban <i>kabel YKXS 0,6/1kV, 3x6 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
27 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / istn. RG - LPD-PTZ4 kabel YKXS 0,6/1kV, 3x10 mm2 materiały pomocnicze 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
28 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / istn. RG - LPD-PTZ2,3 kabel YKXS 0,6/1kV, 5x16 mm2 materiały pomocnicze 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
29 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / ist. SO1 - słupy oświetleniowe kabel YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2 materiały pomocnicze 563	m		
			m	563.000	
				RAZEM	563.000
30 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /RG (WOS2) - słupy oświetleniowe kabel YKXS 0,6/1kV, 5x6 mm2 materiały pomocnicze 163	m		
			m	163.000	
				RAZEM	163.000
31 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /ZK WOS 1 - słupy oświetleniowe kabel YKXS 0,6/1kV, 5x6 mm2 materiały pomocnicze 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
32 d.1.3	KNR 5-15 0919-03	Szafki kablowe o masie 300 kg Złącze kablowe ZK SZR materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	analiza indywidualna	Montaż agregatu prądotwórczego bez dostawy urządzenia materiały dodatkowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	analiza indywidualna	Przeniesienie szafki SO-7 materiały dodatkowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / mufa4x25 / ZMR4 zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV opaski kablowe OKi materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / kabel zasilający słupy ośw. 63-65 zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV opaski kablowe OKi materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / mufa SMH4-PL-3 (70-120) / kabel zasilający Z-4a nr 30 zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV opaski kablowe OKi materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / mufa SMH4-PL-3 (70-120) / kabel zasilający ZK-nr 27 zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV opaski kablowe OKi materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39 d.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (1082)*0.6*0.6	m ³ m ³	 389.520	 389.520
40 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Lampa parkowa kompletna – oprawa LED o mocy 50 W, z kloszem odpornym na warunki atmosferyczne (IP65), montaż na słupie o wysokości 4 m, zasilanie 230V, barwa światła 4000 K fundament prefabrykowany tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
1.4		System SSP		RAZEM	
41 d.1.4	KNR AT-14 0102-05 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu / wciąganie do kanalizacji teletechnicznej Światłowód certyfikowany p.poż. materiały pomocnicze 700	m m	 700.000	 700.000
1.5		CCTV		RAZEM	
42 d.1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej kamera tubowa, 5MP, moto 2.7-13.5 mm, H.265/H.264 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
43 d.1.5	DOSTAWA kalk. własna	Zakup i dostawa licencji licencja dla kanału wizyjnego kamer 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
44 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN. 1-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, z ochroną PoE do systemów IP. 2,5kA; 8/20 μs do kamer na słupach oświetleniowych. 3 stopnie ochrony (GDT, MOSFET, TVS) 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
1.6		Okablowanie strukturalne		RAZEM	
1.6.1		Szafy			
45 d.1.6 .1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna LPD-PZT1 - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw. materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
46 d.1.6 .1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna LPD-PZT2 - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw. materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
47 d.1.6 .1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna LPD-PZT3 - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw. materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
48 d.1.6 .1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna LPD-PZT4 - kompletna szafa z wyposażeniem pasywnym wg pw. materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.6.2		Sprzęt aktywny		RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.6 .2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 8 10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports , plus 4 100/1000BASE-X SFP Industrial Gigabit Ethernet Switch materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50 d.1.6 .2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Industrial SFP transceiver with DDM, 1.25G, 1310nm, SM, 16dBm, 20km, Dual LC connectors, Temp. - 40 ~ +85°C materiały pomocnicze 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
51 d.1.6 .2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza Zasilacz na szynę DIN 240W 48V 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
52 d.1.6 .2	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Hermetyczny punkt dostępowy IP67 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.6.3		Gniazda i kable			
53 d.1.6 .3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Gniazdo 1xRJ45 natynkowe kpl. bez RJ materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
54 d.1.6 .3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim materiały pomocnicze Patch. kat.6A S/FTP LSZH szary 1m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55 d.1.6 .3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0.5 kat. 6A B2CA materiały pomocnicze 540	m m	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
56 d.1.6 .3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy światłowód SM, 4J materiały pomocnicze 550	m m	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
1.7		System parkingowy			
57 d.1.7	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu parkingowego zgodnie z PW. System parkingowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000