

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Uzdrawisko Świnoujście
Budowa łącznika między budynkami sanatoryjnymi
Bursztyn i Swaróżyc
Przebudowa pomieszczeń w budynkach sanatoryjnych
Bursztyn i Swaróżyc

Adres: Świnoujście, ul. E. Gierczak 1, S. Żeromskiego 9
działki nr 141 i 148, obręb 1

Inwestor: Uzdrawisko Świnoujście S.A.
72-600 Świnoujście, ul. Nowowiejskiego 2

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
TELEKOMUNIKACYJNYCH**
CPV 45314310-7
CPV 45231600-1

Autor opracowania: mgr inż. Piotr Kawicki
upr. w specjalności instalacje telekomunikacyjne nr ZAP/0109/PWOT/15

Tom: PR.6

Oświadczenie

Oświadczam, że ilekroć w niniejszym Przedmiarze Robót - Roboty Instalacje Telekomunikacyjne jest mowa omateriałach lub urządzeniach, itp. z podaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy **lub równoważne**. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełnić te produkty.

mgr inż. Piotr Kawicki

Szczecin, listopad 2017

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Uzdrowisko Świnoujście Budowa łącznika między budynkami sanatoryjnymi Przebudowa pomieszczeń w budynkach sanatoryjnych

ADRES INWESTYCJI : Świnoujście, ul. E. Gierczak 1, S. Żeromskiego 9, działki nr 141 i 148, obręb 1

INWESTOR : Uzdrowisko Świnoujście S.A.

ADRES INWESTORA : 72-600 Świnoujście, ul. Nowowiejskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kawicki

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przygotowanie podłoża			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1002	betonu	otw.	49.000	
		3+3+28+15		RAZEM	49.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1	1209-0604	pach z cegły	otw.	25.000	
		16+3+2+2+2		RAZEM	25.000
3	KNR-W 5-08	ANALOGIA Uszczelnienie przebić wełną mineralną i CP671	szt		
d.1	0117-08	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1	1207-13	864	m	864.000	
				RAZEM	864.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	864	m	864.000	
				RAZEM	864.000
2		Trasy kablowe			
2.1		Korytka kablowe			
6	KNR AT-13	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.2.1	0109-04	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR AT-13	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.2.1	0109-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2.1	0109-09	12+14	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2.1	0109-09	150+40	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
10	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 2 kg montowa-	szt.		
d.2.1	0108-05	ne na ścianie	szt.	190.000	
		150+40		RAZEM	190.000
11	E 508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2.1	02	pach poprzez przykręcenie do drewna	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
2.2		Rury dla instalacji sieci LAN i TV			
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.2.2	0101-06	innym niż beton	m	1223.000	
		1223		RAZEM	1223.000
2.3		Trasy kablowe			
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.3	0203-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.3	0203-01	3226	m	3226.000	
				RAZEM	3226.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.3	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	7430.000	
	analogia	7430		RAZEM	7430.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.3	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	900.000	
	analogia	900		RAZEM	900.000
2.4		Demontaż kabli			
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.4	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Demontaż istniejący kabli	m	500.000	
	analogia	500		RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA LAN			
3.1		Szafa punktu Dystrybucyjnego			
18 d.3.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.3.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator szczotkowy	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.3.1	KNR AT-28 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		161	szt.	161.000	
				RAZEM	161.000
27 d.3.1	KNR 5-06 0705-04 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		161	końc.	161.000	
				RAZEM	161.000
28 d.3.1	KNR DC-12 0209-01	Łączenie włókien kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3.1	KNR DC-12 0209-02	Łączenie włókien kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, każdy następny łączony światłowód	szt.		
		24*4-4	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
30 d.3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosujący 1 m	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
31 d.3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosujący 1,5 m	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
32 d.3.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2		Budowa punktów abonenckich - LAN			
33 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36+17+73	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
34 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
35 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 36+17	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
37 d.3.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu RJ45 54+34+73	szt. szt.	 161.000	
				RAZEM	161.000
38 d.3.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 54+34	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
39 d.3.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 161	szt. szt.	 161.000	
				RAZEM	161.000
40 d.3.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie kat. 6 161	pomiar pomiar	 161.000	
				RAZEM	161.000
41 d.3.2	KNR 5-06 0705-04 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 161	końc. końc.	 161.000	
				RAZEM	161.000
42 d.3.2	KNR AT-28 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 161	szt. szt.	 161.000	
				RAZEM	161.000
43 d.3.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż i konfiguracja Access Point. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.3		Budowa punktów abonenckich - TV			
44 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.3.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47 d.3.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.3.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.3.3	KNR 5-06 0705-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach 28	końc. końc.	 28.000	
				RAZEM	28.000
50 d.3.3	KNR AT-28 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
4 45232300-5		Kanalizacja telekomunikacyjna			
4.1		Budowa Kanalizacji			
51 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
4.2		Wciąganie kabli			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km 128+199	m m	 327.000	 327.000
54 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4.3		Montaż złączy		RAZEM	2.000
55 d.4.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
56 d.4.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód 23	złącz. złącz.	 23.000	 23.000
4.4		Pomiary		RAZEM	23.000
57 d.4.4	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	 2
58 d.4.4	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23+23	odc. odc.	 46	 46
59 d.4.4	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	 2
60 d.4.4	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23+23	odcinek odcinek	 46	 46
4.5		Demontaz		RAZEM	46
61 d.4.5	ZN-97/TP S.A.-040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000