

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo – konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

ADRES INWESTYCJI: Tuchola, działka nr ewid. 1460/10, obręb Tuchola

NAZWA INWESTORA: Zakład Aktywności Zawodowej w Tucholi

ADRES INWESTORA: ul. Swiecka 89A,  
89-500 Tuchola

BRANŻE: Elektryczna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 16.03.2026 r.

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Roboty W Zakresie Instalacji Elektrycznych  
Instalacja okablowania strukturalnego

CPV 45310000-3  
CPV 45314320-0

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJA WEWNĘTRZNE		3
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE		10

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		45	m	45	
				RAZEM	
3 d.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R0.1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
5 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R0.2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
6 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
7 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
8 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R2.1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
10 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		36 + 50 + 50	m	136	
				RAZEM	
11 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		24	m	24	
				RAZEM	
12 d.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	
13 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku GPWP	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	
14 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65	
				RAZEM	

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.		
		25	prze pust.	25	
				RAZEM	
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		283	kpl.	283	
				RAZEM	
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. N1	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. N2	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. N3	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. N4	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. P1r	kpl.		
		19	kpl.	19	
				RAZEM	
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. P21r	kpl.		
		13 + 12	kpl.	25	
				RAZEM	
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. Bp1	kpl.		
		24 + 11	kpl.	35	
				RAZEM	
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. Bp3	kpl.		
		47	kpl.	47	
				RAZEM	
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. As	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN. U	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED - OZN.RC2	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Zewnętrzna natynkowa LED	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AKCENTUJĄCA NATYNKOWA	kpl.		

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8	
				RAZEM	
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
		30	kpl.	30	
				RAZEM	
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1+	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	
32 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	
33 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW4	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	
34 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. ZW2	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	
35 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW1	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	
36 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW2	kpl.		
		19	kpl.	19	
				RAZEM	
37 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EWH	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	
38 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m		
		1280	m	1 280	
				RAZEM	
39 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm2	m		
		260 + 240	m	500	
				RAZEM	
40 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym LgY 1x2,5mm2	m		
		380	m	380	
				RAZEM	
41 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		14 + 9 + 6 + 6 + 28 + 2 + 4 + 3 + 10	szt.	82	
				RAZEM	
42 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		82	szt.	82	
				RAZEM	
43 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20/IP44	szt.		
		14 + 9 + 3	szt.	26	
				RAZEM	
44 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20/IP44	szt.		

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				RAZEM	
45 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		6 + 6	szt.	12	
				RAZEM	
46 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - przycisk monostabilny IP20	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	
47 d.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	
48 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		80	punkt	80	
				RAZEM	
49 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	
50 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26	
				RAZEM	
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów</b>			
51 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	
52 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-potrojne IP20] Krotność = 3	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	
53 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	
54 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazdo 400V/16A z rozłącznikiem] Krotność = 2	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	
55 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9 + 44 + 44 + 5 + 5 + 5 + 84 + 84	szt.	280	
				RAZEM	

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.		
		200	szt.	200	
				RAZEM	
57 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe podwójne IP20 Krotność = 2	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	
58 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe potrójne IP20 Krotność = 3	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	
59 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe podwójne IP44 Krotność = 2	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	
60 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtynkowe 400V/16A Krotność = 2	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	
61 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> )	m		
		1480	m	1 480	
				RAZEM	
62 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x6mm <sup>2</sup> )	m		
		35	m	35	
				RAZEM	
63 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm <sup>2</sup> )	m		
		350	m	350	
				RAZEM	
64 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> )	m		
		156	m	156	
				RAZEM	
65 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3 + 8 + 1	odc.	12	
				RAZEM	
66 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		37	odc.	37	
				RAZEM	
67 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	
68 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		36	pomi ar	36	
				RAZEM	
69 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	
70 d.1.3	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	
71 d.1.3	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		20	prób .	20	
				RAZEM	
72 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	
73 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25 + 5	prób .	30	
				RAZEM	
<b>1.4</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Oświetlenie Zewnętrzne</b>			
74 d.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(55) * 1 * 0,4	m3	22	
				RAZEM	
75 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		55 * 0,4 * 0,4	m3	9	
				RAZEM	
76 d.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla słupów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	124	
				RAZEM	
77 d.1.4	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		4 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	18,000	
				RAZEM	
78 d.1.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 4m	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	
79 d.1.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	
80 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		55 - 8	m	47	



Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
81 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50	m		
		8	m	8	
				RAZEM	
82 d.1.4	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		55	m	55	
				RAZEM	
83 d.1.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		55	m	55	
				RAZEM	
84 d.1.4	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	
85 d.1.4	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	
86 d.1.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		4	kpl.p rzew .	4	
				RAZEM	
87 d.1.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		55 * 0,8 * 0,4	m3	18	
				RAZEM	
88 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		4 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	9	
				RAZEM	
89 d.1.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	
90 d.1.4	E-0510 0100 -04	Montaż przekaźnika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym	szt.		
		0,55	szt.	1	
				RAZEM	
91 d.1.4	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	
92 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4	
				RAZEM	
93 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	
95 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)</b>			
96 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	
97 d.2.1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	
98 d.2.1	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	
99 d.2.1	KNR AT-10 0112-03	Montaż Centrali Telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
100 d.2.1	KNR AT-10 0112-03	Dostawa Telefonów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
101 d.2.1	KNR AT-10 0112-03	Dostawa Telefonów	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	
102 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	
103 d.2.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	
104 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	
105 d.2.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	
106 d.2.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		19 * 2	szt.	38	
				RAZEM	

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	
108 d.2.1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		1900	m	1 900	
				RAZEM	
109 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable U/FTP kat. 6A	m		
		1900	m	1 900	
				RAZEM	
110 d.2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc .		
		19	końc .	19	
				RAZEM	
111 d.2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		19	pomi ar	19	
				RAZEM	
<b>2.2</b>		<b>System Przyzywowy</b>			
112 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	System Przyzywowy w Łazience	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	
<b>2.3</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) (CPV 45312100-8)</b>			
113 d.2.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	
114 d.2.3	KNR AL-01 0404-05	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	
115 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Wielosensorowa czujka dymu	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	
116 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna czujka ciepła	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	
117 d.2.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	
118 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	
119 d.2.3	KNR AL-01 0113-01	Wieloczynnościowy moduł 4WE/WY	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	
120 d.2.3	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1	

Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku centrum szkoleniowo - konferencyjnego z bazą noclegową należącego do Zakładu Aktywności Zawodowej w Tucholi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
121 d.2.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	
122 d.2.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12V	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	
123 d.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30	
				RAZEM	
124 d.2.3	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	
125 d.2.3	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		500	m	500	
				RAZEM	
126 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody niepalne HTKSHekw PH90 1x2x0,8 na uchwytach ognioodpornych	m		
		500	m	500	
				RAZEM	
127 d.2.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	
128 d.2.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1	
				RAZEM	
129 d.2.3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	