

# **Kosztorys**

## **Centrum dziedzictwa Kulturowego w Gminnym Centrum Kultury Sportu i Rekreacji w Świlczy z siedzibą w Trzcianie**

Budowa: **Trzciana 353C 36-071 Trzciana**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zakres E-1 do E-10**

Inwestor: **GMINA ŚWILCZA    Świlcza 168 36-072 Świlcza**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Centrum dziedzictwa Kulturowego w Gminnym Centrum Kultury Sportu i Rekreacji w Świlczy z siedzibą w Trzcianie</b>		
e1	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw wraz z przekazaniem Urzytkownikowi obiektu	kpl	1,000
2	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) oprawa typ 01	kpl	18,000
3	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAW typ 3	kpl	10,000
4	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA typ 4	kpl	12,000
5	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) 07	kpl	8,000
6	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW4	kpl	4,000
7	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW3	kpl	2,000
8	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) EW.1	kpl	5,000
9	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TO-widownia		1,000
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzieleni T0-widownia		1,000
11	KNR 514/101/1	Montaż obodowy metalowej podtynkowej 4x12m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
12	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TO2 Krotność=16,00	szt	1,000
13	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników nadprądowych B10 Krotność=15,00	szt	1,000
14	KNR 514/101/1	Montaż obodowy T-DALI metalowej podtynkowej 5x12m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
15	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż sterownika dotykowego DALI	kpl	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TSC-bytowa		1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzieleni TSC bytowa		1,000
18	KNR 514/101/1	Montaż obodowy metalowej podtynkowej 5x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
19	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TSC bytowa Krotność=12,00	szt	1,000
20	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników wylanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 4p B25 Krotność=3,00	szt	1,000
21	KNNR 5/406/1	Montaż wylanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B16 Krotność=8,00	szt	1,000
22	KNR 514/101/1	Montaż obodowy T-orkestra metalowej podtynkowej 4x12m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
23	KNNR 5/405/1	Montaż GNIAZDA +63A 5B nt orkestra	szt	1,000
24	KNNR 5/405/1	Montaż GNIAZDA +32A 5B nt orkestra	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
25	KNNR 5/405/1	Montaż GNIAZDA +20A nt orkiestra Krotność=3,00	szt	1,000	
26	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TSC bytowa Krotność=9,00	szt	1,000	
27	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników wyłanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 4p B25 Krotność=3,00	szt	1,000	
28	KNNR 5/406/1	Montaż wyłanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B20 Krotność=2,00	szt	1,000	
29	KNNR 5/406/1	Montaż wyłanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p C20 Krotność=2,00	szt	1,000	
30	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x35 TSC technologia	m	54,000	
31	KNNR 5/716/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x25 T- orkiestra	m	54,000	
32	KNNR 5/726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- Cu 35	szt	20,000	
33	KNNR 5/104/4	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm DVK50	m	36,000	
34	KNNR 5/103/5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	320,000	
Wyliczenie ilości robót:					
oświetlenie		320			320,000000
		RAZEM:			320,000000
35	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	11,000	
36	KNNR 5/103/5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	209,000	
Wyliczenie ilości robót:					
gniazda		159			159,000000
pozostałe		50			50,000000
		RAZEM:	209,000000		
37	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur-YDY 3x1,5	m	300,000	
38	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-YDY 3x2,5- GN	m	215,000	
39	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - jednobiegunowy	szt.	7,000	
40	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 2 x 230V L+N+PE 16A	szt.	33,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e2	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
41	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych	szt	1,000
42	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W	szt	1,000
43	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt	1,000
44	KNR AL-01 0102/01	Montaż detektor metanu Ex	szt	1,000
45	KNR AL-01 0102/01	Montaż zaworu odcinającego 12V	szt	1,000
46	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii	szt	2
47	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1
48	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu detekcji	kpl	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni T1.1 klatka schodowa		1,000
50	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni T1.1 klatka schodowa		1,000
51	KNR 514/101/1	Montaż obudowy T1.1 metalowej podtynkowej 4x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
52	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TL klatka schodowa		1,000
53	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni TL klatka schodowa		1,000
54	KNR 514/101/1	Montaż obudowy TLklatka schodowa	szt	1,000
55	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TL klatka schodowa Krotność=3,00	szt	1,000
56	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów TL klatka schodowa	szt	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TS0.1piwnica		1,000
58	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni TS0.1piwnica		1,000
59	KNR 514/101/1	Montaż obudowy rozdzielni TS0.1piwnica metalowej podtynkowej 4x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
60	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów rozdzielni TS0.1piwnica Krotność=4,00	szt	1,000
61	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników wyłanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 4p B25	szt	1,000
62	KNNR 5/406/1	Montaż wyłanika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B20 Krotność=3,00	szt	1,000
63	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-YDY 3x2,5- GN	m	89,000
64	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur-YDY 3x1,5	m	100,000
65	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A ntx2	szt.	2,000
66	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - świecznikowy	szt.	2,000
67	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRWA typ 6	kpl	9,000
68	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW1	kpl	1,000
69	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) EW.1	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e3	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
70	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW5	kpl	3,000
71	Kalkulacja indywidualna	demontaż obudowy ZK3	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	demontaż wyłącznika prądu wraz z obudową	kpl	1,000
73	KNR 514/101/2	Montaż obudowy złącza ZK3 bez wyposażenia	szt	1,000
74	KNR 508/401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
75	KNR 514/101/2	Montaż wyłącznika prądu wraz z obudową z przeszkleniem +tabliczka informacyjna	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e4	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
76	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TS1		1,000
77	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy i wyposażenia rozdzielni TS1		1,000
78	KNR 514/101/1	Montaż obudowy metalowej podtynkowej 5x12m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
79	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TS1 Krotność=14,00	szt	1,000
80	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 4p B25 Krotność=4,00	szt	1,000
81	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B16 Krotność=4,00	szt	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TS2		1,000
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni TS2		1,000
84	KNR 514/101/1	Montaż obudowy metalowej podtynkowej 5x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
85	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TS2 Krotność=12,00	szt	1,000
86	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 4p B25 Krotność=3,00	szt	1,000
87	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B16 Krotność=8,00	szt	1,000
88	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur-YKY 5x4 JZ	m	93,000
89	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur-YDY 5x1,5 JW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*39	117,000000	
		RAZEM:	117,000000	m
				117,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e5	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
90	KNR 508/603/15	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przyspawanych do konstrukcji - Fe/Zn 30x4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73	73,000000	
		RAZEM:	73,000000	m
				73,000
91	KNR 508/617/5	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> na ścianie	szt	10,000
92	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m
				98,000
93	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt.	30,000
94	KNR 508/622/1	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy 2m o ciężarze 21kg	szt	5,000
95	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
96	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	10,000
97	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym kotłownia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	GN	12*5	60,000000	
	Osw	45	45,000000	
		RAZEM:	105,000000	m
				105,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e6	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
98	Kalkulacja indywidualna	Demontaż układu pomiarowego	kpl	1,000
99	Kalkulacja indywidualna	demontaż rozdzielni głównej	kpl	1,000
100	Kalkulacja indywidualna	Opłata wyłączeniowa PGE	kpl	1,000
101	Kalkulacja indywidualna	Wynajęcie agregatu prądotwórczego	kpl	1,000
102	Kalkulacja indywidualna	dopasowanie WLZ do zasilania tymczasowego	kpl	1,000
103	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TO2		1,000
104	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni T02		1,000
105	KNR 514/101/1	Montaż obudowy metalowej podtynkowej 5x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
106	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TO2 Krotność=16,00	szt	1,000
107	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników nadprądowych B10 Krotność=12,00	szt	1,000
108	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika nadprądowego 3p B25	szt	1,000
109	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TS3		1,000
110	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni TS3		1,000
111	KNR 514/101/1	Montaż obudowy metalowej podtynkowej 5x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
112	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TS2 Krotność=11,00	szt	1,000
113	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 4p B25 Krotność=5,00	szt	1,000
114	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B16 Krotność=3,00	szt	1,000
115	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznik nadmiarowo prądowy 3p C50	szt	1,000
116	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznik nadmiarowo prądowy 1p C6 Krotność=4,00	szt	1,000
117	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni TS3,1		1,000
118	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni TS3,1		1,000
119	KNR 514/101/1	Montaż obudowy metalowej podtynkowej 5x18m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
120	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TS3.1 Krotność=13,00	szt	1,000
121	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów TS3.1 Krotność=13,00	szt	1,000
122	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA typ 02	kpl	20,000
123	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAW typ 3	kpl	26,000
124	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA typ 4	kpl	9,000
125	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA typ 5	kpl	59,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW1	kpl	10,000
127	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW2	kpl	16,000
128	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW3	kpl	4,000
129	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW4	kpl	2,000
130	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) EW.1	kpl	20,000
131	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) EW.2	kpl	3,000
132	KNNR 5/726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- końcówki Cu 120	szt	12,000
133	KNNR 508/401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
134	KNNR 514/102/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg- RGnn1	szt	1,000
135	KNNR 508/401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
136	KNNR 514/101/2	Montaż istniejącego układu pomiarowego wraz z okablowaniem pomiędzy TL1 a RGnn1	szt	1,000
137	Kalkulacja indywidualna	Indetyfikacja obwodów rozdzielni T01		1,000
138	Kalkulacja indywidualna	Demontaż obudowy rozdzielni T01		1,000
139	KNNR 514/101/1	Montaż obudowy metalowej podtynkowej 5x12m wraz wyposażeniem zgodnym z rys	szt	1,000
140	KNNR 5/406/1	Demontaż aparatów TO1 Krotność=5,00	szt	1,000
141	KNNR 5/406/1	Montaż wyłączników nadprądowych B10 Krotność=4,00	szt	1,000
142	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2p B16	szt	1,000
143	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur-YDY 3x1,5	m	200,000
144	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur-YDY 3x2,5- GN	m	100,000
145	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym kotłownia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	GN	12*5	60,000000	
	Osw	45	45,000000	
	RAZEM:		105,000000	m
146	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i ruro średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL15	m	983,000
147	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 000,000
148	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejącego osprzetu instalacyjnego	kpl	1,000
149	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gniazda	9	9,000000	
	RAZEM:		9,000000	szt
150	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oświetlenie	5	5,000000	
	gniazda	3	3,000000	
	RAZEM:		8,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - świecznikowy	szt.	10,000
152	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - jednobiegunowy	szt.	5,000
153	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - schodowy IP44	szt.	6,000
154	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - przycisk IP44	szt.	2,000
155	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A gniazda pojedyncze	szt.	8,000
156	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A gniazda DATA	szt.	27,000
157	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16AIP44	szt.	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e7	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
158	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	495
159	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - w panelu	szt	8
160	KNR AT-14 0105/02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt	16
161	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	8
162	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	8
163	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1
164	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu Dysk 4Tb	szt	2
165	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	1,000
166	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	8
167	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1
168	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu CCTV	kpl	1,000
169	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e8	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
170	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAW typ 3	kpl	18,000
171	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW1	kpl	6,000
172	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) EW.1	kpl	6,000
173	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - jednobiegunowy	szt.	10,000
174	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16AIP44	szt.	10,000
175	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu przyzywowego w WC	kpl	2,000
176	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, Szyna miejscowa połączeń wyrównawczych MSPW	szt.	5,000
177	KNR 508/602/15	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 przyspawanej do konstrukcji	m	68,000
178	KNR 508/602/15	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 przyspawanej do konstrukcji	m	50,000
179	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód LYżo 450/750V 1x6 mm2	m	156,000
180	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e9	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
181	KNNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) OPRAWA typ 5	kpl	40,000
182	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) AW2	kpl	16,000
183	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) EW.2	kpl	3,000
184	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejącego osprzetu instalacyjnego	kpl	1,000
185	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
	Wylczenie ilości robót:			
	gniazda	19	19,000000	
	RAZEM:		19,000000	
			szt	19,000
186	KNNR 5/304/4	Odgateźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty		
	Wylczenie ilości robót:			
	oświetlenie	10	10,000000	
	gniazda	6	6,000000	
	RAZEM:		16,000000	
			szt.	16,000
187	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - świecznikowy	szt.	20,000
188	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - schodowy IP44	szt.	12,000
189	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A 230V - przycisk IP44	szt.	4,000
190	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A gniazda pojedyncze	szt.	17,000
191	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A gniazda DATA	szt.	53,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
e10	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
	Element	<b>Element</b>		
192	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur-YDY 5x6 podnośnik	m	93,000
193				
194				
195				