

		Kosztorysowanie FORTE 6.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT- SŁUPSK
<b>Modernizacja i remont pawilonu sportowego z zapleczem dla terenowych urządzeń sportowych i sali sportowej. Modernizacja i remont pomieszczeń istn. części gastronomicznej budynku administracyjnego.</b>		
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>		
Identyfikator kosztorysu: CIESZYN,MOSIR		

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.06-09-11

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych Tablice rozdzielcze</b>		
1	KNNR 3 304-1-1 2.1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablic rozdzielczych	m3	<b>0,10</b>
2	KNNR 5 405-1-1 2.1 Rozdzielnica p.t. 2x18 modułów, drzwiczki przezroczyste z zamkiem, IP 41 mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	<b>4,00</b>
3	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	<b>1,00</b>
4	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt	<b>10,00</b>
5	KNNR 5 407-1-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt	<b>10,00</b>
6	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C16A	szt	<b>1,00</b>
7	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B10A	szt	<b>2,00</b>
8	KNNR 5 407-2-1 2.1 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A	szt	<b>3,00</b>
9	KNNR 5 407-3-1 2.1 Stycznik 230V, 25A, 1z	szt	<b>1,00</b>
10	KNNR 5 407-1-1 2.1 Przełącznik zmiernicowy modułowy 16A,250V, 1 zestaw przełączny z czujnikiem zewnętrznym	szt	<b>1,00</b>
11	KNNR 5 407-1-1 2.1 Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	<b>3,00</b>
12	KNNR 5 407-4-1 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy 4-biegunowy 25/0,03A	szt	<b>4,00</b>
13	KNNR 5 407-4-1 2.1 Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy 4-biegunowy 40/0,03A	szt	<b>2,00</b>
14	KNNR 5 407-4-1 2.1 Rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	<b>1,00</b>

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.06-09-11

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 5 407-4-1 2.1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy Linocur z wkładkami bezp. 25A	kpl	<b>4,00</b>
16	KNNR 5 407-4-1 2.1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy Linocur z wkładkami bezp. 35A	kpl	<b>2,00</b>
17	KNNR 5 406-1-1 2.1 Montaż wkładek bezpiecznikowych 50 A w istn TG	szt	<b>3,00</b>
18	KNNR 5 303-10-1 2.1 Puszki z tworzywa sztucznego 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt	<b>1,00</b>
19	KNNR 5 406-1-1 2.1 Montaż listwy zaciskowej LZ-5x25 w puszcze	szt	<b>1,00</b>
20	KNNR 9 201-1-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istn. tablicy rozdzielczej parteru	szt	<b>1,00</b>
21	KNR 4-03 907-2-1 2.1 Odłączenie istn. obwodów gastronomii od zacisków w istn. tablicy parteru	kpl odł.	<b>12,00</b>

22	KNNR 5 406-1-1 2.1 Demontaż i ponowny montaż istn. podlicznika [R=1,7]	szt	1,00
<b>2</b>	<b>45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne</b> <b>Linie zasilające</b>		
23	KNNR 5 110-5-1 2.2 Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	50,00
24	KNNR 5 1207-5-1 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów kabelkowych YDY 5x6	m	35,00
25	KNNR 5 1208-1-1 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35,00
26	KNNR 5 1208-5-1 2.2 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
27	KNNR 5 715-2-1 2.2 Układanie z mocowaniem w budynkach kabli YKY 5x25	m	35,00
28	KNNR 5 716-1-1 2.2 Układanie w kanałach elektroinstalacyjnych kabla YKY 5x25	m	50,00
29	KNNR 5 1207-9-1 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla istn. rurki zasilania piętra	m	10,00
30	KNNR 5 1207-1-1 2.2 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla istn. przewodów wtynkowych uziemiających	m	20,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.06-09-11

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 5 1208-1-1 2.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,00
32	KNNR 5 1208-5-1 2.2 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,04
33	KNNR 9 303-5-1 2.2 Demontaż linii zasilającej piętro ułożonej w rurce n.t.	m	10,00
34	KNNR 5 101-7-1 2.2 Istn. linia zasilająca piętro, podłoże inne niż betonowe	m	10,00
35	KNNR 5 204-2-1 2.2 Istn przewód wtynkowy, podłoże inne niż betonowe	m	20,00
36	KNNR 5 1209-5-1 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	6,00
37	KNNR 5 1209-7-1 2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
38	KNNR 5 1301-2-1 2.2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego n.n. 3- fazowego	pomiar	1,00
<b>3</b>	<b>45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne</b> <b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtynkowych</b>		
39	KNNR 5 1207-1-1 2.3 Wykucie bruzd w tynku dla przewodów wtynkowych	m	610,00
40	KNNR 5 1207-10-1 2.3 Wykucie bruzd na w podłożu betonowym dla rur RVS28	m	2,00
41	KNNR 5 1208-1-1 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	168,00
42	KNNR 5 1208-2-1 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	270,00
43	KNNR 5 1208-3-1 2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	150,00
44	KNNR 5 1208-5-1 2.3 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,55
45	KNNR 5 103-2-1 2.3 Rura winidurowa RVS 28 mm p.t., podłoże betonowe	m	2,00
46	KNNR 5 203-1-1 2.3 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur	m	2,00
47	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 2x1,5 mm2 p.t., podłoże inne niż betonowe	m	34,00

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-09-11

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> p.t., podłoże inne niż betonowe	m	260,00
49	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> p.t., podłoże inne niż betonowe	m	50,00
50	KNNR 5 204-5-1 2.3 Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> p.t., podłoże inne niż betonowe	m	270,00
51	KNNR 5 301-11-1 2.3 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	117,00
52	KNNR 5 302-6-1 2.3 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	52,00
53	KNNR 5 304-1-1 2.3 Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 3 wlotach	szt	18,00
54	KNNR 5 302-1-1 2.3 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	35,00
55	KNNR 5 307-1-1 2.3 Łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP 44 wpuszczony w tynk	szt	1,00
56	KNNR 5 307-2-1 2.3 Łącznik świecznikowy hermetyczny IP 44 wpuszczony w tynk	szt	1,00
57	KNNR 5 307-3-1 2.3 Łącznik schodowy hermetyczny IP 44 wpuszczony w tynk	szt	4,00
58	KNNR 5 307-3-1 2.3 Łącznik krzyżowy hermetyczny IP 44 wpuszczony w tynk	szt	1,00
59	KNNR 5 306-2-1 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy z ramką	szt	9,00
60	KNNR 5 306-3-1 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy z ramką	szt	3,00
61	KNNR 5 306-4-1 2.3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy z ramką	szt	4,00
62	KNNR 5 308-5-1 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne, 2-biegunowe, podwójne 16 A, IP 44 wpuszczone w tynk	szt	5,00
63	KNNR 5 308-1-1 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A z ramką, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	6,00
64	KNNR 5 308-3-1 2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A podwójne z ramką, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	13,00

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn.06-09-11

str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNNR 5 511-6-1 2.3 Oprawy świetłówkowe przemysłowe odporne na wodę i pył OPK 2x36W, IP65	kpl	5,00
66	KNNR 5 511-3-1 2.3 Oprawy świetłówkowe przemysłowe odporne na wodę i pył OPK 1x18W, IP65	kpl	3,00
67	KNNR 5 511-3-1 2.3 Oprawy świetłówkowe przemysłowe odporne na wodę i pył OPK 1x18W, IP65 awaryjno-użytkowa 3h	kpl	2,00
68	KNNR 5 511-4-1 2.3 Oprawy świetłówkowe z kloszem opalizowanym OKN 2x18W, IP20 awaryjno-użytkowa 3h	kpl	1,00
69	KNNR 5 504-2-1 2.3 Oprawa z tworzywa sztucznego bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana z kloszem szklanym matowym do 2 świetlówek kompaktowych 9W, IP44	kpl	4,00
70	KNNR 5 504-2-1 2.3 Oprawa aluminiowa żarowa 100W bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana PF-100, IP54	kpl	7,00
71	KNNR 5 503-1-1 2.3 Montaż opraw oświetleniowych kompaktowych 2xPL-C 18W "downlight"	kpl	2,00

	z kloszem opalizowanym (IP44) w sufitach podwieszanych		
72	KNNR 5 1209-4-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	8,00
73	KNNR 5 1209-6-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
74	KNNR 5 1209-7-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
75	KNNR 5 1209-16-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	3,00
76	KNNR 5 1209-18-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 40 mm	otworów	4,00
77	KNNR 5 1209-30-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	2,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.06-09-11

str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNNR 5 1209-40-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 80 mm	otworów	1,00
79	KNNR 5 1209-42-1 2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 80 mm	otworów	1,00
80	KNNR 5 1301-1-1 2.3 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego n.n. 1- fazowego	pomiar	15,00
<b>4</b>	<b>45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne</b> <b>Instalacja siłowa</b>		
81	KNNR 5 1207-1-1 2.4 Wykucie bruzd w tynku dla przewodów wtynkowych	m	294,00
82	KNNR 5 1208-1-1 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	44,00
83	KNNR 5 1208-3-1 2.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	250,00
84	KNNR 5 1208-5-1 2.4 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,40
85	KNNR 5 205-1-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	11,00
86	KNNR 5 205-1-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	97,00
87	KNNR 5 205-1-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	27,00
88	KNNR 5 205-1-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	61,00
89	KNNR 5 205-1-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	19,00
90	KNNR 5 205-2-1 2.4 Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	56,00
91	KNNR 5 205-3-1 2.4 Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	m	23,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.06-09-11

str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNNR 5 301-11-1 2.4 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	8,00
93	KNNR 5 308-6-1 2.4	szt	4,00

	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 5-stykowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane		
94	KNNR 5 307-1-1 2.4 Łącznik jednobiegunowy, hermetyczny wpuszczony w tynk	szt	2,00
95	KNNR 5 306-2-1 2.4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	2,00
96	KNNR 5 1209-4-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00
97	KNNR 5 1209-5-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00
98	KNNR 5 1209-6-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00
99	KNNR 5 1209-28-1 2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	1,00
100	KNNR 5 1301-2-1 2.4 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	12,00
<b>5</b>	<b>45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym</b>		
101	KNNR 5 1207-1-1 2.5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodu wtykowego	m	25,00
102	KNNR 5 1208-1-1 2.5 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25,00
103	KNNR 5 1208-5-1 2.5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,04
104	KNNR 5 204-2-1 2.5 Przewód DY 4 p.t., podłoże inne niż betonowe	m	25,00
105	KNNR 5 613-1-1 2.5 Uchwyt lub zacisk uziemiający skręcany	szt	14,00
106	KNNR 5 1209-4-1 2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	3,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.06-09-11

str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
107	KNNR 5 1304-1-1 2.5 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
108	KNNR 5 1305-1-1 2.5 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	6,00
109	KNNR 5 1305-2-1 2.5 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	86,00
<b>6</b>	<b>45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne Demontaże</b>		
110	KNNR 9 302-5-1 2.6 Przewody kabelkowe układane na uchwytach demontaż ze zdjęciem uchwytów - podłoże beton, cegła	m	50,00
111	KNNR 9 401-8-1 2.6 Łączniki instalacyjne demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	6,00
112	KNNR 9 401-7-1 2.6 Łączniki instalacyjne demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	13,00
113	KNNR 9 403-7-1 2.6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt	24,00
114	KNNR 9 403-9-1 2.6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	6,00
115	KNNR 9 402-6-1 2.6 Gniazda wtykowe demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	5,00
116	KNNR 9 402-5-1 2.6 Gniazda wtykowe demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych,	szt	12,00

	natynkowych		
117	KNNR 9 402-7-1 2.6 Gniazda wtykowe demontaż gniazd uszczelnionych 3-bieg.	szt	1,00
118	KNNR 9 203-1-1 2.6 Demontaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1,00
119	KNNR 9 203-1-1 2.6 Demontaz wyłączników typu ŁK	szt	2,00
120	KNNR 9 501-5-1 2.6 Demontaż opraw zawieszanych, przykręcanych żarowych	szt	25,00
121	KNNR 9 501-6-1 2.6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt	6,00
----- Koniec wydruku -----			