

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
 4523220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
 45441000-0 Roboty szklarskie  
 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja szklarni znajdującej się na terenie ogrodnictwa  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 3, 57-350 Kudowa-Zdrój  
 INWESTOR : Gmina Kudowa Zdrój  
 ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa Zdrój, ul. Zdrojowa 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Michaś  
 DATA OPRACOWANIA : 21.03.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 21.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 d.1	SST.01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	2
2 d.1	SST.01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytych z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m	70
3 d.1	SST.01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	20
4 d.1	SST.01	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m	60
5 d.1	SST.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m	3
6 d.1	SST.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m	50
7 d.1	SST.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	48
8 d.1	SST.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	54
9 d.1	SST.01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 2.5-5.0 m	szt	12
10 d.1	SST.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - analogia - demontaż konstrukcji wsporczych do instalacji c.o.	m	30
11 d.1	SST.01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt	3
12 d.1	SST.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt	4
13 d.1	SST.01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.25-32mm	szt	15
14 d.1	SST.01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.25-32mm	szt	15
15 d.1	SST.01	Demontaż rur żebrowych o długości ponad 1000 do 2000 mm	zesp.	8
16 d.1	SST.01	Demontaż podkonstrukcji pod siłowniki (mechanizm otwierający okna)	m	60
17 d.1	SST.01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m2	489,4
18 d.1	SST.01	Demontaż złomowy konstrukcji metalowej szklarni z dwuteowników	t	6,8
19 d.1	SST.01	Rozebranie stalowych stołów technologicznych	kpl	1
20 d.1	SST.01	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	27
21 d.1	SST.01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m3	26,91

22 d.1	SST.01	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych innych niż niebezpieczne	m3	78,36
23 d.2.1	SST.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	194,18
24 d.2.1	SST.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	158,82
25 d.2.2	SST.11	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,09
26 d.2.2	SST.11	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (ławy, ściany fundamentowe, fundament pod odwodnienie liniowe)	m3	44,89
27 d.2.2	SST.05	Docieplenie ścian z betonu styrodurem gr.5,0cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wykonaniem tynku mozaikowego (uwzględniono wykonanie tynku oraz siatki od poziomu terenu na wysokość 0,5m)	m2	106,38
28 d.2.2	SST.04	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej szklarni	t	13,44
29 d.2.2	SST.05	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych gr. 8cm	m2	90,1
30 d.2.2	SST.04	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej RAL 9006 0,7mm (obróbki płyty warstwowej)	m2	19,2
31 d.2.2	SST.06	Szklenie szklarni szybą float 4,0mm na ramach aluminiowych - rozwiązanie systemowe	m2	823,8
32 d.2.2	SST.06	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	8
33 d.2.2	SST.06	Brama przemysłowa typu COMPACT z mechanizmem harmonijkowym	m2	13,75
34 d.2.2	SST.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	396
35 d.2.2	SST.12	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	396
36 d.2.2	SST.12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	396
37 d.2.2	SST.12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	396
38 d.2.2	SST.09	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	396
39 d.2.2	SST.03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - montaż odwodnienia liniowego na ławie betonowej	m	80
40 d.2.2	SST.10	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006	m	88,6
41 d.2.2	SST.10	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006	m	44

42 d.2.2	SST.06	Montaż automatycznych kurtyn energooszczędnych wraz z automatyką otwierania okien w połaci dachowej i elewacji.	kpl.	1
43 d.2.3	SST.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	32,2
44 d.2.3	SST.12	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,766
45 d.2.3	SST.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	140
46 d.2.3	SST.12	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	140
47 d.2.3	SST.12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	140
48 d.2.3	SST.12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	140
49 d.2.3	SST.12	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,05
50 d.2.3	SST.09	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	140
51 d.2.3	SST.03	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	8,635
52 d.2.3	SST.03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,473
53 d.2.3	SST.07	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	7,9
54 d.2.3	SST.12	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	2,58
55 d.2.3	SST.12	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	86
56 d.2.3	SST.12	Opaska żwirowa wokół budynku. Żwir płukany, gr. warstwy 5cm.	m3	4,3
57 d.3	SST.01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m2	340
58 d.3	SST.01	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych innych niż niebezpieczne	m3	17
59 d.3	SST.06	Regeneracja prostych elementów o masie 50 kg bez demontażu i montażu	t	0,41
60 d.3	SST.06	Szklenie szklarni szybą float gr. 4,0mm na istniejących ramach	m2	340
61 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31

62 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	112
63 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	76
64 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	38
65 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	61
66 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	41
67 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	97
68 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	51
69 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	24
70 d.4	SST-IS.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1
71 d.4	SST-IS.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
72 d.4	SST-IS.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
73 d.4	SST-IS.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8
74 d.4	SST-IS.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14
75 d.4	SST-IS.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12
76 d.4	SST-IS.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	45
77 d.4	SST-IS.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
78 d.4	SST-IS.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - analogia - montaż głowic termostatycznych	szt.	59
79 d.4	SST-IS.01	Ręczny zawór regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
80 d.4	SST-IS.01	Ręczne zawory regulacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4
81 d.4	SST-IS.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5

82 d.4	SST-IS.01	Grzejniki z rur stalowych śr. 65 mm gładkie poziome trzyczędowe o dług. do 5.0 m - analogia grzejnik z rur stalowych o śr. 50 - 4,5m	szt.	39
83 d.4	SST-IS.01	Grzejniki z rur stalowych śr. 65 mm gładkie poziome trzyczędowe o dług. do 4.0 m - analogia grzejnik z rur stalowych o śr. 50 - 4,0m	szt.	6
84 d.4	SST-IS.01	Grzejniki z rur stalowych śr. 65 mm gładkie poziome trzyczędowe o dług. do 4.0 m - analogia grzejnik z rur stalowych o śr. 50 - 3m	szt.	6
85 d.4	SST-IS.01	Grzejniki z rur stalowych śr. 65 mm gładkie poziome trzyczędowe o dług. do 4.0 m - analogia grzejnik z rur stalowych o śr. 50 - 2,5m	szt.	3
86 d.4	SST-IS.01	Grzejniki z rur stalowych śr. 65 mm gładkie poziome trzyczędowe o dług. do 2.0 m - analogia grzejnik z rur stalowych o śr. 50 - 1,5m	szt.	3
87 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia - grzejnik drabinkowy	m	432
88 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia - grzejnik drabinkowy	m	5,4
89 d.4	SST-IS.01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu spawanym	kpl.	12
90 d.4	SST-IS.01	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu spawanym	kpl.	45
91 d.4	SST-IS.01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 2 obiegi grzewcze	kpl.	1
92 d.4	SST-IS.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - wpięcie istniejącego zasilania z kotłowni do rozdzielacza	m	8
93 d.4	SST-IS.01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.	4
94 d.4	SST-IS.01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 100 mm - analogia - sprzęgło hydrauliczne	szt.	1
95 d.4	SST-IS.01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	8
96 d.4	SST-IS.01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3
97 d.4	SST-IS.01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - analogia - zawór mieszający z siłownikiem	szt.	1
98 d.4	SST-IS.01	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - analogia - filtr siatkowy	szt.	2

99 d.4	SST-IS.01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm - analogia - montaż pompy obiegowej c.o.	szt.	2
100 d.4	SST-IS.01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2
101 d.4	SST-IS.01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2
102 d.4	SST-IS.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	59
103 d.4	SST.07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	34
104 d.4	SST.07	Odtłuszczenie rurociągów	m2	34
105 d.4	SST.07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	34
106 d.4	SST.07	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	34
107 d.4	SST.07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	56,5
108 d.4	SST.07	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m2	56,5
109 d.4	SST.07	Odtłuszczenie rurociągów	m2	56,5
110 d.4	SST.07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	56,5
111 d.5	SST.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	11,7
112 d.5	SST.12	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2	10,12
113 d.5	SST.12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3	3,499
114 d.5	SST.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3	6,684
115 d.5	SST-IS.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,4
116 d.5	SST-IS.02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
117 d.5	SST-IS.02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt.	1
118 d.5	SST.01	Rozbiórka elementów betonowych - studnia	m3 bet.	0,5

119 d.5	SST-IS.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1
120 d.5	SST-IS.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	0.5 m] stu	3
121 d.6	SST.02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	11,1
122 d.6	SST.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	6,6
123 d.6	SST-IS.02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm	wcin.	1
124 d.6	SST-IS.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	10
125 d.6	SST.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3	9,9
126 d.6	SST-IS.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	53
127 d.6	SST-IS.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2
128 d.6	SST-IS.02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm - ze złączką do węża	szt.	2
129 d.6	SST-IS.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	63
130 d.6	SST-IS.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	59,6
131 d.7	SST-IE.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 61 przewodów	szt.	1
132 d.7	SST-IE.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR104/40A	szt.	1
133 d.7	SST-IE.01	Bezpiecznik różnicowoprądowy P304 40A/30mA	szt.	1
134 d.7	SST-IE.01	Wyłącznik nadprądowy S313/C16A-C16A - 5szt, S313-C20A - 1szt	szt.	6
135 d.7	SST-IE.01	Wyłącznik nadprądowy S311-B2A 5szt, S311-B16A 1szt.	szt.	6
136 d.7	SST-IE.01	Stycznik trójfazowy SM-1 230V 3x25A	szt.	9
137 d.7	SST.02	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m	38
138 d.7	SST-IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 5x25mm2)	m	104



139 d.7	SST-IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> )	m	56
140 d.7	SST-IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 3x1mm <sup>2</sup> )	m	108
141 d.7	SST-IE.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	69
142 d.7	SST-IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> )	m	45
143 d.7	SST-IE.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> )	m	18
144 d.7	SST-IE.01	Przyciski sterownicze 4-funkcyjne (4szt) 2-funkcyjne (1szt)	szt.	5
145 d.7	SST-IE.01	Montaż na konstrukcji opraw do lamp jarzeniowych (1 lampa w oprawie) ( IP54)	szt.	10
146 d.7	SST-IE.01	Montaż maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego kołnierżowych w położeniu poziomym - masa maszyny do 0.03 t (Motoreduktor 1kW)	szt.	4
147 d.7	SST-IE.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 25A	szt.	1
148 d.7	SST-IE.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.	2
149 d.7	SST-IE.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	90
150 d.7	SST-IE.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YLY 1x16mm <sup>2</sup> )	m	6