

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Obiekt	Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa	Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim Zegrze Pomorskie gm. Świeszyno działka nr 82/1
Inwestor	Gmina Świeszyno 71 Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno powiat Koszalin woj. Zachodniopomorskie

Sporządził inż. Grażyna Kalita ul. Mireckiego 12/2
75-506 Koszalin

Koszalin 2 października 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-E	1. Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim Kod CPV: 45310000-3		
		ST-E	1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
1	KNR 2-01 0701/02	ST-E	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45111200-0	m	195,00
2	KNR 2-01 0701/02	ST-E	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m Kod CPV: 45111200-0	m	7,00
3	KNR 2-01 0704/02	ST-E	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 45111200-0	m	195,00
4	KNR 2-01 0704/02	ST-E	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Kod CPV: 45111200-0	m	7,00
5	KNR 2-01 0707/02	ST-E	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem Kod CPV: 45111200-0	m3	20,00
		ST-E	1.2. Układanie głównych kabli zasilających i sterowniczych Kod CPV: 45231400-9		
6	KNR 5-10 0103/01	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKSY 5 x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	80,00
7	KNR 5-10 0103/01	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 5x6mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	30,00
8	KNR 5-10 0103/02	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 5x10mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	45,00
9	KNR 5-10 0103/03	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 5x16mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	25,00
10	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kabel YKSY 5 x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	7,00
11	KNR 5-10 0114/02	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m -Kabel YKY 5x6mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	6,00
12	KNR 5-10 0114/02	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m -Kabel YKY 5x10mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	6,00
13	KNR 5-10 0114/03	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m -Kabel YKY 5x16mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	10,00
14	KNR 5-10 0301/01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45111200-0 195*2	m	390,00
			razem	m	390,00
15	KNR 5-10 0303/01	ST-E	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm- rura typu DVK 50mm Kod CPV: 45231400-9	m	17,00
16	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45232200-4	szt	12,00

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 5-10 0606/02	ST-E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych Kod CPV: 45232200-4	szt	8,00
18	KNR 5-08 0608/07	ST-E	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 25x4mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	100,00
19	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45311100-1	m	9,00
20	KNR 5-08 0619/06	ST-E	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45311100-1	szt	1,00
		ST-E	1.3. Zespół oczyszczalni ścieków Kod CPV: 45311200-2		
21	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kabel YKY 4x2,5mm ² Kod CPV: 45231400-9	m	160,00
22	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Przewód LiYCY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45231400-9	m	20,00
23	KNR 5-10 0303/01	ST-E	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm- rura typu DVK 50mm Kod CPV: 45231400-9	m	160,00
24	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45232200-4	szt	26,00
25	KNR 5-10 0606/02	ST-E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych Kod CPV: 45232200-4	szt	4,00
26	KNR 5-10 1106/02	ST-E	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg- Rozdzielnica RO Kod CPV: 45315700-5	szt	1,00
27	KNR 5-08 0608/07	ST-E	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 25x4mm ² Kod CPV: 45312310-3	m	30,00
28	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45312310-3	m	9,00
29	KNR 5-08 0619/06	ST-E	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45312310-3	szt	1,00
30	KNR 5-08 0620/02	ST-E	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm Kod CPV: 45312310-3	szt	20,00
31	KNR 5-08 0401/10	ST-E	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	aparat	2,00
32	KNR 5-08 0403/02	ST-E	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi Czujnik poziomu (dostawa producenta) Kod CPV: 45310000-3	szt	2,00
		ST-E	1.4. Przepompownia główna Kod CPV: 45317100-3		
33	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kabel fabryczny Kod CPV: 45231400-9	m	10,00
34	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kabel YKY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45231400-9	m	5,00
35	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kabel YKY 3x2,5mm ² Kod CPV: 45231400-9	m	20,00

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Przewód LiYCY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	35,00
37	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Linka LYg10mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	5,00
38	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem Kabel fabryczny Kod CPV: 45231400-9	m	10,00
39	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem Kabel YKY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	5,00
40	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem Kabel YKY 3x2,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	20,00
41	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem Przewód LiYCY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	35,00
42	KNR 5-10 0118/01	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem Linka LYg 6mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	20,00
43	KNR 5-10 0303/02	ST-E	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm- rura typu DVK 110mm Kod CPV: 45231400-9	m	5,00
44	KNR 5-10 1106/02	ST-E	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg- Rozdzielnica RP Kod CPV: 45315700-5	szt	1,00
45	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45232200-4	szt	14,00
46	KNR 5-10 0606/02	ST-E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych Kod CPV: 45232200-4	szt	14,00
47	KNR 5-08 0201/03	ST-E	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45232000-2	m	55,000
48	KNR 5-08 0401/10	ST-E	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	aparat	10,00
49	KNR 5-08 0403/02	ST-E	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - aparaty j.n Kod CPV: 45310000-3	szt	10,00
50	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Czujnik ciśnienia (dostawa wytwórcy) Kod CPV: 45310000-3	szt	3,00
51	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Sonda czujnika zalania (dostawa wytwórcy) Kod CPV: 45310000-3	szt	2,00
52	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Czujnik przepływomierza (dostawa wytwórcy) Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
53	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Włącznik krańcowy Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
54	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Szyna wyrównawcza MSW Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
55	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Gniazdo wtyczkowe 2 x10A/N+PE, szczelne Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Oprawa kanałowa 60W IP 65 Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
57	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45312310-3	m	9,00
58	KNR 5-08 0619/06	ST-E	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45312310-3	szt	1,00
59	KNR 5-08 0620/02	ST-E	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm Kod CPV: 45312310-3	szt	10,00
		ST-E	1.5. Instalacje elektryczne dodatkowe w kontenerze Kod CPV: 45311200-2		
60	KNR 5-08 0201/05	ST-E	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji Kod CPV: 45311200-2	m	40,00
61	KNR 5-08 0211/01	ST-E	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami- Przewód YDY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	30,00
62	KNR 5-08 0211/03	ST-E	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami-Przewód YDY 5x10mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	10,00
63	KNR 5-08 0401/02	ST-E	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym Kod CPV: 45310000-3	aparat	4,00
64	KNR 5-08 0403/02	ST-E	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi j.n. Kod CPV: 45310000-3	szt	4,00
65	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Czujnik zmierzchowy ((b/ceny materiału) Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
66	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Włącznik krańcowy WK Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
67	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Sygnalizator S0A IP 65 Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00
68	KNR 5-08 0404/11	ST-E	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica R Kod CPV: 45315700-5	szt	1,00
69	KNR 5-08 0404/10	ST-E	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża- Złącze ZK-1 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,00
70	KNR 5-08 0502/03	ST-E	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania Kod CPV: 45232200-4	kpl	1,00
71	KNR 5-08 0504/07	ST-E	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych- Oprawa 2x18W IP 65 z modulem zasilania awaryjnego Kod CPV: 45316000-5	szt	1,000
72	KNR 5-08 0813/01	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	30,00
73	KNR 5-08 0813/04	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	10,00
74	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45312310-3	m	18,00

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-E	1.6. Oświetlenie terenu Kod CPV: 45316100-6		
75	KNR 5-10 0103/01	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 5 x6mm ² Kod CPV: 45231400-9	m	161,00
76	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45232200-4	szt	12,00
77	KNR 5-10 0708/01	ST-E	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III- Słup stalowy ocynkowany h=6,0m Kod CPV: 45316100-6	szt	6,00
78	KNR 5-10u1 0047/05	ST-E	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe w wykopie w gruncie kategorii III Kod CPV: 45316100-6	szt	6,00
79	KNR 5-10 1005/04	ST-E	Montaż opraw żarowych przez nakręcenie, na niezamontowanym wysięgniku -Oprawa LED 35W, IP 65 Kod CPV: 45316100-6	szt	7,00
80	KNR 5-08 0608/07	ST-E	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Drut Fe Zn 8mm Kod CPV: 45312310-3	m	200,00
81	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III- Uzium typu Galmar Kod CPV: 45312310-3	m	27,00
82	KNR 5-08 0619/06	ST-E	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45312310-3	szt	3,00
		ST-E	1.7. Próby montażowe Kod CPV: 45310000-3		
83	KNP 18-13 1327/02	ST-E	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych Kod CPV: 45310000-3	ode/kabla	5,000
84	KNP 18-13 1327/03	ST-E	Pomiar linii kablowych do 1kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył Kod CPV: 45310000-3	ode/kabla	4,000
85	KNP 18-13 1335/05	ST-E	Pomiar przekazników zmierzchowych Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
86	KNP 18-13 1342/01	ST-E	Pomiar obwodów pomiarowych w rozdzielnicach NN Kod CPV: 45310000-3	kpl	1,000
87	KNP 18-13 1342/02	ST-E	Pomiar obwodów sterowania do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN Kod CPV: 45310000-3	kpl	15,000
88	KNP 18-13 1346/01	ST-E	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze Kod CPV: 45310000-3	szt	6,00
89	KNP 18-13 1346/04	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Kod CPV: 45310000-3	szt	5,00
90	KNP 18-13 1346/05	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Kod CPV: 45310000-3	szt	10,00
91	KNP 18-13 1346/08	ST-E	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45310000-3	kpl	20,00
92	KNP 18-13 1356/01	ST-E	Sprawdzenie przekazników sygnalizacji poziomu Kod CPV: 45310000-3	szt	5,00
93	KNP 18-13 1356/06	ST-E	Sprawdzenie wyłączników krańcowych bezdotykowych (inicjatora zbliżeniowego) Kod CPV: 45310000-3	szt	2,00
94	KNP 18-13 1356/07	ST-E	Sprawdzenie przekazników kontroli faz Kod CPV: 45310000-3	szt	1,00

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
95	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Oprogramowanie sterownika Kod CPV: 45310000-3	kpl	5,000
96	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Rozruch oczyszczalni Kod CPV: 45310000-3	kpl	1,000

Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim

Nr	Opis robót
1.	Instalacje elektryczne dla oczyszczalni ścieków w Zegrzu Pomorskim Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3
1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST-E Kod CPV: 45111200-0
1.2.	Układanie głównych kabli zasilających i sterowniczych Nr ST: ST-E Kod CPV: 45231400-9
1.3.	Zespół oczyszczalni ścieków Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311200-2
1.4.	Przepompownia główna Nr ST: ST-E Kod CPV: 45317100-3
1.5.	Instalacje elektryczne dodatkowe w kontenerze Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311200-2
1.6.	Oświetlenie terenu Nr ST: ST-E Kod CPV: 45316100-6
1.7.	Próby montażowe Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3