

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody "RUMIA" wraz z przebudową ujęć wód i infrastruktury towarzyszącej						
Roboty elektryczne i akpia						
Sieci kablowe						
1	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	3925,00		
2	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	3925,00		
3	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	3925,00		
4	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	640,00		
5	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	552,84		
6	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wywóz urobku, miejsce składowania, utylizacja	m3	4,00		
7	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	300,00		
8	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xXRUHAKXS 1x240mm2 - dostawa z montaem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych	m	100,00		
9	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xXRUHAKXS 1x240mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	55,00		
10	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xXRUHAKXS 1x240mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25,00		
11	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3 x YnHKXS 1x240mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00		
12	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xXRUHAKXS 1x70mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	840,00		
13	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xXRUHAKXS 1x70mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2930,00		
14	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xXRUHAKXS 1x70mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,00		
15	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 3xYnHKXS 1x70mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60,00		
16	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV, Zestaw montażowy do głowicy wewnętrznej na kablach 1-żyłowych - 240mm2	szt.	2,00		

17	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70mm ² na napięcie do 20 kV, Zestaw montażowy do głowicy wewnętrznej na kablach 1-żyłowych - 70mm ²	szt.	10,00		
18	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV, Zestaw montażowy do głowicy wewnętrznej na kablach 1-żyłowych - 70mm ²	szt.	8,00		
Kanalizacja teletechniczna i sieci światłowodowe						
19	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych Studnia kablowa SKR-1	szt.	114,00		
20	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji Rury kablowe PCW RHDPE 110	m	3980,00		
21	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4,00		
22	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury kanalizacji kablowej pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 110	m	360,00		
23	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji Rury kablowe PCW RHDPE 110	m	950,00		
24	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji Rury kablowe PCW RHDPE 110	m	80,00		
25	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji / wtórnik dla światłowodu Rury kablowe PCW RHDPE 40	m	4000,00		
26	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 24J Płyn poślizgowy	km	3,94		
27	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable Z-XOTKtsdD 12J	m	80,00		
28	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	kpl.	12,00		
29	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Próby ciśnieniowe szczelności kanalizacji teletechnicznej	odc.	80,00		
Budynek i instalacje stacji transformatorowej T1 i ujęcia 1b, 2c, 3b, 4c						
30	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budynek stacji transformatorowej SO1 z rozdzielnicą RS1, RNN1, połączeniami, instalacjami ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda, ogrzewanie) i połączeń wyrównawczych	kpl.	1,00		
31	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Transformator olejowy 160kVA - dostawa wraz z montażem i uruchomieniem	kpl.	1,00		
32	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa sterownikowa automatyki RA1	kpl.	1,00		

33	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa krosowa SK1	kpl.	1,00		Przedmiar 3
34	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka zapasu światłowodu PS1	kpl.	1,00		
35	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica sterownicza TS1	kpl.	1,00		
36	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie sterownika PLC i panela HMI	kpl.	1,00		
37	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu - Kontaktron, sygnalizator otwarcia drzwi 24V DC wpięty do systemu PLC + puszka przyłączeniowa	kpl.	2,00		
38	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafki ujęć głębinowych 1b-4c SP	kpl.	4,00		
39	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,00		
40	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP65	szt.	4,00		
41	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie pomp	kpl.	4,00		
42	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m z fundamentem, dla montażu kamery	kpl.	1,00		
43	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na słupie	kpl.	1,00		
44	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Hydrostatyczna sonda głębokości z kablem fabrycznym, zakres pomiaru wg. proj. technologii, dopuszczalne przeciążenie 2 x zakres, zasil. 24V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA, HART, atest higieniczny PZH	kpl.	4,00		
45	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie przepływomierza elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji zintegrowanej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA, HART, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego (dostawa w branży technologicznej)	kpl.	4,00		
46	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przetwornik ciśnienia względnego, zasilanie 24 V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA HART, dopuszczalna przeciążalność do 60 bar; przyłącze procesowe G1/2" ((kurek manometryczny w r-gu), atest higieniczny PZH.	kpl.	4,00		
47	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) dla podłączenia urządzeń Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	80,00		
48	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	690,00		

49	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	690,00		Przedmiar 3
50	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	690,00		
51	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	480,00		
52	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4,00		
53	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury kanalizacji kablowej pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	30,00		
54	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 4xYKXS 1x120mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12,00		
55	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka B311- 16/6,5 do lutowania (z miedzi pocynowana) 120mm2	kpl.	2,00		
56	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	465,00		
57	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	160,00		
58	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	20,00		
59	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	kpl.	8,00		
60	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	465,00		
61	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	160,00		
62	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
63	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	kpl.	8,00		
64	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x6mm2- dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
65	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	kpl.	4,00		
66	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	465,00		

67	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	160,00		
68	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
69	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	32,00		
70	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	60,00		
71	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	625,00		
72	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
73	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył) / Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V	kpl.	8,00		
74	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1875,00		
75	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60,00		
76	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) / Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ²	kpl.	24,00		
77	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	kpl.	14,00		
78	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00		
79	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (12 żył)	kpl.	4,00		
80	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,00		
81	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (3 żyły) / Kabel YvKSLY 3x1,5mm ²	kpl.	14,00		
82	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	BUS-cable - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	130,00		
83	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,00		
84	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5,00		
85	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		

86	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl.	2,00		Przedmiar 3
87	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YTDY 6x0,5 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	48,00		
88	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	10,00		
Budynek i instalacje stacji transformatorowej T2 i ujęcia 5a, 6b, 10b, 13c						
89	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budynek stacji transformatorowej SO2 z rozdzielnicą RS2, RNN2, połączeniami, instalacjami ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda, ogrzewanie) i połączeń wyrównawczych	kpl.	1,00		
90	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Transformator olejowy 160kVA - dostawa wraz z montażem i uruchomieniem	kpl.	1,00		
91	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa sterownikowa automatyki RA2	kpl.	1,00		
92	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa krosowa SK2	kpl.	1,00		
93	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka zapasu światłowodów PS2	kpl.	1,00		
94	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica sterownicza TS2	kpl.	1,00		
95	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie sterownika PLC i panela HMI	kpl.	1,00		
96	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu - Kontaktron, sygnalizator otwarcia drzwi 24V DC wpięty do systemu PLC + puszka przyłączeniowa	kpl.	2,00		
97	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafki ujęć głębinowych 5a-13c	kpl.	4,00		
98	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	4,00		
99	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP65	szt.	4,00		
100	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie pomp	kpl.	4,00		
101	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m z fundamentem, dla montażu kamery	kpl.	1,00		
102	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na słupie	kpl.	1,00		

103	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Hydrostatyczna sonda głębokości z kablem fabrycznym, zakres pomiaru wg. proj. technologii, dopuszczalne przeciążenie 2 x zakres, zasil. 24V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA, HART, atest higieniczny PZH	kpl.	4,00		
104	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie przepływomierza elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji zintegrowanej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA, HART, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego (dostawa w branży technologicznej)	kpl.	4,00		
105	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przetwornik ciśnienia względnego, zasilanie 24 V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA HART, dopuszczalna przeciążalność do 60 bar; przyłącze procesowe G1/2" ((kurek manometryczny w r-gu), atest higieniczny PZH.	kpl.	4,00		
106	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winiduruowe karbowane (giętke) dla podłączenia urządzeń Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	80,00		
107	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	720,00		
108	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	720,00		
109	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	720,00		
110	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	525,00		
111	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4,00		
112	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury kanalizacji kablowej pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	30,00		
113	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 4xYKXS 1x120mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12,00		
114	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka B311- 16/6,5 do lutowania (z miedzi pocynowana) 120mm2	kpl.	2,00		
115	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	580,00		
116	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	185,00		
117	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	20,00		
118	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	kpl.	8,00		

119	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	580,00		Przedmiar 3
120	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	185,00		
121	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
122	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	8,00		
123	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
124	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	4,00		
125	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	580,00		
126	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	185,00		
127	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
128	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	32,00		
129	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	60,00		
130	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	750,00		
131	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
132	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył) / Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V	kpl.	8,00		
133	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2250,00		
134	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	24,00		

135	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) / Kabel YKSLYekw 4×1,5mm ²	kpl.	24,00		
136	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	kpl.	24,00		
137	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00		
138	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (12 żył)	kpl.	4,00		
139	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,00		
140	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (3 żyły) / Kabel YvKSLY 3×1,5mm ²	kpl.	14,00		
141	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	BUS-cable - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	130,00		
142	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,00		
143	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5,00		
144	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
145	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl.	2,00		
146	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YTDY 6x0,5 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	48,00		
147	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	10,00		
Budynek i instalacje stacji transformatorowej T3 i ujęcia 14c, 15b, 16c, 17b						
148	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budynek stacji transformatorowej SO3 z rozdzielnicą RS3, RNN3, połączeniami, instalacjami ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda, ogrzewanie) i połączeń wyrównawczych	kpl.	1,00		
149	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Transformator olejowy 160kVA - dostawa wraz z montażem i uruchomieniem	kpl.	1,00		
150	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa sterownikowa automatyki RA3	kpl.	1,00		

151	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa krosowa SK3	kpl.	1,00		
152	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka zapasu światłowodu PS3	kpl.	1,00		
153	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica sterownicza TS3	kpl.	1,00		
154	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie sterownika PLC i panela HMI	kpl.	1,00		
155	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu - Kontaktron, sygnalizator otwarcia drzwi 24V DC wpięty do systemu PLC + puszka przyłączeniowa	kpl.	2,00		
156	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafki ujęć głębinowych 5a-13c	kpl.	4,00		
157	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	4,00		
158	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP65	szt.	4,00		
159	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie pomp	kpl.	4,00		
160	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m z fundamentem, dla montażu kamery	kpl.	1,00		
161	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na słupie	kpl.	1,00		
162	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Hydrostatyczna sonda głębokości z kablem fabrycznym, zakres pomiaru wg. proj. technologii, dopuszczalne przeciążenie 2 x zakres, zasil. 24V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA, HART, atest higieniczny PZH	kpl.	4,00		
163	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie przepływomierza elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji zintegrowanej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA, HART, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego (dostawa w branży technologicznej)	kpl.	4,00		
164	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przetwornik ciśnienia względnego, zasilanie 24 V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA HART, dopuszczalna przeciążalność do 60 bar; przyłącze procesowe G1/2" ((kurek manometryczny w r-gu), atest higieniczny PZH.	kpl.	4,00		
165	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) dla podłączenia urządzeń Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	80,00		
166	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	710,00		
167	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	710,00		

168	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	710,00		Przedmiar 3
169	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	510,00		
170	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4,00		
171	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury kanalizacji kablowej pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	60,00		
172	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 4xYKXS 1x120mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12,00		
173	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka B311- 16/6,5 do lutowania (z miedzi pocynowana) 120mm2	kpl.	2,00		
174	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	465,00		
175	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	190,00		
176	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	20,00		
177	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	kpl.	8,00		
178	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	465,00		
179	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	190,00		
180	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
181	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	kpl.	8,00		
182	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x6mm2- dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		

183	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	4,00		
184	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	465,00		
185	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	190,00		
186	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
187	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	32,00		
188	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	60,00		
189	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	635,00		
190	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
191	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył) / Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V	kpl.	8,00		
192	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1905,00		
193	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60,00		
194	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) / Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ²	kpl.	24,00		
195	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	kpl.	24,00		
196	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00		
197	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (12 żył)	kpl.	4,00		
198	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,00		
199	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (3 żyły) / Kabel YvKSLY 3x1,5mm ²	kpl.	14,00		

200	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	BUS-cable - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	130,00		Przedmiar 3
201	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,00		
202	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5,00		
203	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
204	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl.	2,00		
205	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YTDY 6x0,5 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	48,00		
206	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	10,00		
Budynek i instalacje stacji transformatorowej T4 i ujęcia 19c, 20b, 21a, 23b						
207	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budynek stacji transformatorowej SO4 z rozdzielnicą RS4, RNN4, połączeniami, instalacjami ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda, ogrzewanie) i połączeń wyrównawczych	kpl.	1,00		
208	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Transformator olejowy 160kVA - dostawa wraz z montażem i uruchomieniem	kpl.	1,00		
209	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa sterownikowa automatyki RA4	kpl.	1,00		
210	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych Szafa krosowa SK4	kpl.	1,00		
211	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka zapasu światłowodu PS4	kpl.	1,00		
212	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica sterownicza TS4	kpl.	1,00		
213	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie sterownika PLC i panela HMI	kpl.	1,00		
214	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu - Kontaktron, sygnalizator otwarcia drzwi 24V DC wpięty do systemu PLC + puszka przyłączeniowa	kpl.	2,00		
215	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafki ujęć głębinowych 19c-236	kpl.	4,00		
216	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,00		

217	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP65	szt.	4,00		Przedmiar 3
218	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie pomp	kpl.	4,00		
219	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m z fundamentem, dla montażu kamery	kpl.	1,00		
220	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na słupie	kpl.	1,00		
221	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Hydrostatyczna sonda głębokości z kablem fabrycznym, zakres pomiaru wg. proj. technologii, dopuszczalne przeciążenie 2 x zakres, zasil. 24V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA, HART, atest higieniczny PZH	kpl.	4,00		
222	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie przepływomierza elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji zintegrowanej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA, HART, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego (dostawa w branży technologicznej)	kpl.	4,00		
223	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przetwornik ciśnienia względnego, zasilanie 24 V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA HART, dopuszczalna przeciążalność do 60 bar; przyłącze procesowe G1/2" ((kurek manometryczny w r-gu), atest higieniczny PZH.	kpl.	4,00		
224	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) dla podłączenia urządzeń Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	80,00		
225	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	650,00		
226	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	650,00		
227	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	550,00		
228	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	500,00		
229	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4,00		
230	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury kanalizacji kablowej pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	40,00		
231	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel 4xYKXS 1x120mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12,00		
232	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka B311- 16/6,5 do lutowania (z miedzi pocynowana) 120mm ²	kpl.	2,00		

233	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	555,00		
234	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	180,00		
235	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	20,00		
236	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	kpl.	8,00		
237	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	555,00		
238	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	180,00		
239	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
240	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	8,00		
241	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
242	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	4,00		
243	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	555,00		
244	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	180,00		
245	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
246	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	32,00		
247	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	60,00		
248	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	755,00		
249	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,00		
250	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył) / Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V	kpl.	8,00		
251	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLEYkw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2269,00		

252	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60,00		
253	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) / Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ²	kpl.	24,00		
254	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego	kpl.	24,00		
255	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00		
256	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (12 żył)	kpl.	4,00		
257	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,00		
258	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (3 żyły) / Kabel YvKSLY 3x1,5mm ²	kpl.	14,00		
259	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	BUS-cable - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	130,00		
260	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,00		
261	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5,00		
262	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
263	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl.	2,00		
264	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YTDY 6x0,5 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	48,00		
265	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	10,00		
Budynek, instalacje stacji transformatorowej TG i ujęcia K-1, K-4, 11c						
266	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Budynek stacji transformatorowej SOG z rozdzielnicą RSG, RNNG, połączeniami, instalacjami ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda, ogrzewanie) i połączeń wyrównawczych	kpl.	1,00		
267	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Transformator olejowy 1000kVA - dostawa wraz z montażem i uruchomieniem	kpl.	2,00		
268	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa sterownikowa automatyki RAT	kpl.	1,00		
269	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych Szafa krosowa SK4	kpl.	1,00		
270	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka zapasu światłowodu PSG	kpl.	1,00		

271	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica sterownicza TST	kpl.	1,00		
272	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie sterownika PLC i panela HMI	kpl.	1,00		
273	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafki ujęć głębinowych K-1, K-4, 11c SP	kpl.	3,00		
274	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,00		
275	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP65	szt.	4,00		
276	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przycisk wyłączenia przeciwpożarowego prądu PWP	kpl.	1,00		
277	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie pomp	kpl.	3,00		
278	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Hydrostatyczna sonda głębokości z kablem fabrycznym, zakres pomiaru wg. proj. technologii, dopuszczalne przeciążenie 2 x zakres, zasil. 24V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA, HART, atest higieniczny PZH	kpl.	3,00		
279	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie przepływomierza elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji zintegrowanej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA, HART, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego (dostawa w branży technologicznej)	kpl.	3,00		
280	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przetwornik ciśnienia względnego, zasilanie 24 V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA HART, dopuszczalna przeciążalność do 60 bar; przyłącze procesowe G1/2" ((kurek manometryczny w r-gu), atest higieniczny PZH.	kpl.	3,00		
281	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Szafa sterująca zbiornika retencyjnego wód opadowych ZWO SP, dostawa z montażem w terenie	kpl.	1,00		
282	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Hydrostatyczna sonda pom. poz. LIS11, pomiar w zbiorniku retencyjnym, kabel fabryczny 10m, kabel nośny z obciążnikiem, zasilanie 24V DC 4 20mA	kpl.	1,00		
283	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator pływakowy poziomy LS04-06, pomiar w zbiorniku retencyjnym, kabel fabryczny 10m, kabel nośny z obciążnikiem, styki NC+NO, 24V DC 3	kpl.	3,00		
284	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurowe karbowane (giętke) dla podłączenia urządzeń Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	120,00		
285	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Koncentratory w rozdzielnicach SN, licencje i rozbudowa systemu PME w GOŚ Dębogórze	kpl.	1,00		
286	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	kpl.	40,00		
287	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	kpl.	20,00		
288	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko 50H50	m	20,00		

289	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m Fundament prefabrykowany	kpl.	6,00		Przedmiar 3
290	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² - dostawa i montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.	6,00		
291	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa mocowana nasadowo LED 33,5W, z płaskim kloszem IP66	kpl.	6,00		
292	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	590,00		
293	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	590,00		
294	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	590,00		
295	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	320,00		
296	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4,00		
297	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury kanalizacji kablowej pod obiektami Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	50,00		
298	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 1x240mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	75,00		
299	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 1x240mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	95,00		
300	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 1x240mm ² - dostaw ai montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	75,00		
301	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 1x240mm ² - dostawa i omontaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	95,00		
302	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka do lutowania z Cu 240mm ²	kpl.	28,00		
303	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 5x35mm ² -dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50,00		
304	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 5x35mm ² -dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,00		
305	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 5x35mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	70,00		

306	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm ²	kpl.	2,00		Przedmiar 3
307	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	215,00		
308	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	150,00		
309	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	15,00		
310	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	kpl.	6,00		
311	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x10mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	95,00		
312	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x10mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	100,00		
313	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x10mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	5,00		
314	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm ²	kpl.	12,00		
315	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	215,00		
316	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	156,00		
317	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	44,00		
318	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	8,00		
319	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x6mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25,00		
320	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	4,00		
321	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel NHXHFE E90 5x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
322	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel NHXHX E90 5x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35,00		

323	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel NHXHX E90 5x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25,00		Przedmiar 3
324	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	215,00		
325	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	150,00		
326	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x2,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
327	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	93,00		
328	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ² - dostawa z montażem, przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	105,00		
329	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	465,00		
330	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
331	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył) / Kabel YvKSLY 5x2,5mm ² żo 300/500V	kpl.	6,00		
332	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1465,00		
333	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	100,00		
334	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) / Kabel YKSLYekw 4x1,5mm ²	kpl.	20,00		
335	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15,00		
336	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55,00		
337	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	35,00		
338	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 6x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15,00		
339	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 6x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55,00		

340	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 6x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	35,00		Przedmiar 3
341	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 3x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	35,00		
342	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (3 żyły) / Kabel YvKSLY 3x1,5mm ²	kpl.	8,00		
343	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	BUS-cable - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	170,00		
344	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	405,00		
345	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,00		
346	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl.	2,00		
347	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YTDY 6x0,5 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	128,00		
348	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	20,00		
Budynek SUW						
Przepusty i główne trasy kablowe						
349	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Demontaż istn. kabli wielożyłowych w terenie SUW	m	200,00		
350	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przepust szczelny fi200mm, uszczelnienie przejść głównych kabli zasilających NN	kpl.	8,00		
351	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przepust szczelny fi150mm, uszczelnienie przejść kabli NN	kpl.	10,00		
352	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przepust szczelny 150mm, uszczelnienie przejść instalacji AKPiA	kpl.	6,00		
353	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	kpl.	100,00		
354	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Drabiny kablowe szerokości 60cm	m	40,00		
355	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Drabiny kablowe szerokości 50cm	m	60,00		
356	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przepusty fi150mm przez stropy i ściany wewnątrz budynków Rury przewodowe z PCW fi150	kpl.	30,00		
357	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przepusty do zbiorników, rura ze stali nierdzewnej w kształcie fajki, średnica 100mm, rura ze stali nierdzewnej fi100,	kpl.	4,00		

358	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	kpl.	420,00		Przedmiar 3
359	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko 200H50	m	30,00		
360	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -korytko 150H50	m	130,00		
361	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko 100H42	m	70,00		
362	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -korytko 50H50	m	190,00		
363	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Uszczelnienie przejść kabli masą ogniochronną EI60	kpl.	15,00		
364	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Uszczelnienie przejść kabli masą ogniochronną EI120	kpl.	18,00		
Instalacje urządzeń technologicznych						
365	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dostawa i montaż - Rozdzielnica RNNS wraz z uruchomieniem	kpl.	1,00		
366	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie pomp sieciowych PS11-15	kpl.	5,00		
367	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dostawa i montaż z uruchomieniem - Przekształtnik częstotliwości dostosowany do napędu pompy 90kW, napięcie zasilania 3x400V AC, montaż na ścianie pomieszczenia, obudowa IP54	kpl.	5,00		
368	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Tablica sterowania lokalnego napędów PS11-15 TS	kpl.	5,00		
369	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie pomp sieciowych PS21-23	kpl.	3,00		
370	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dostawa i montaż - Przekształtnik częstotliwości dostosowany do napędu pompy 45kW, napięcie zasilania 3x400V AC, montaż na ścianie pomieszczenia, obudowa IP54	kpl.	3,00		
371	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Tablica sterowania lokalnego napędów PS21-23 TS	kpl.	3,00		
372	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie pomp pośrednich PO01-05	kpl.	5,00		
373	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie -Przekształtnik częstotliwości dostosowany do napędu pompy 30kW, napięcie zasilania 3x400V AC, montaż na ścianie pomieszczenia, obudowa IP54	kpl.	5,00		
374	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Tablica sterowania lokalnego napędów PO01-05 TS	kpl.	5,00		
375	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie pomp płuczających PP01-02	kpl.	2,00		
376	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i uruchomienie - Sofstart zbudowany i ujęty w dostawie RNNS	kpl.	4,00		
377	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Tablica sterowania lokalnego napędów PP01-02 TS	kpl.	2,00		
378	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie pomp zatapialnych ścieków PZ01-02	kpl.	2,00		
379	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie napędu przepustnicy	kpl.	2,00		

380	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie napędu mieszadła	kpl.	3,00		Przedmiar 3
381	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Tablica wyłącznika awaryjnego mieszadła	kpl.	3,00		
382	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Szafa zasilająco - sterownicza pomp PZ TP, montaż i uruchomienie w terenie	kpl.	1,00		
383	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Szafa sterowania tymczasowego pomp zatapialnych ścieków	kpl.	1,00		
384	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie do szafki - dobudowa rozłącznika bezpiecznikowego gG 40A w rozdzielnicy istn. budynku SUW	kpl.	1,00		
385	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m	38,00		
386	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - Rury kablowe PCW RHDPE 110	m	40,00		
387	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewiert przez fundament budynku	kpl.	1,00		
388	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x10mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - tymczasowa linia zasilająca	m	38,00		
389	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x10mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - tymczasowa linia zasilająca	m	42,00		
390	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	38,00		
391	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie dmuchaw, szafy DM1 SP i DM2 SP dostarczane z urządzeniami	kpl.	2,00		
392	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wyłączniki serwisowe dmuchaw - dostawa z urządzeniami - podłączenie i uruchomienie	kpl.	2,00		
393	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie sprężarek, szafy SP1 SP i SP2 SP dostarczane z urządzeniami - podłączenie i uruchomienie	kpl.	2,00		
394	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wyłączniki serwisowe sprężarek - dostawa z urządzeniami - podłączenie i uruchomienie	kpl.	2,00		
395	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie osuszacza ziębniczego, OZ1 SP dostarczana z urządzeniem - podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00		
396	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie osuszaczy powietrza, szafy OP1 SP i OP2 SP dostarczane z urządzeniami - podłączenie i i uruchomienie	kpl.	2,00		
397	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie areatorów, szafy ZWS SP1 - 4 dostarczane z urządzeniami - podłączenie i uruchomienie	kpl.	2,00		
398	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie pompy ciepła i grzałek - podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00		
399	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie wentylacji pom. reagentów	kpl.	1,00		
400	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsoli osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	kpl.	5,00		

401	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym / Zasilanie podgrzewaczy wody Gniazdo wtyczkowe 230V AC z bolcem ochronnym IP55	kpl.	5,00		Przedmiar 3
402	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie lamp UV - montaż i uruchomienie	kpl.	2,00		
403	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie wentylacji pom. Rozdzielni - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
404	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie wywiewników hali filtrów -montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
405	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie wentylatorów zb. wody surowej - montaż i uruchomienie	kpl.	2,00		
406	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie zestawów gniazd wtyczkowych - montaż i uruchomienie	kpl.	7,00		
407	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie napędu bramy hali - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
408	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie bramy wjazdowej na teren - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
409	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie tablicy potrzeb ogólnych RH - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
410	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie jednostek wewnętrznych i zewnętrznych klimatyzacji - montaż i uruchomienie	kpl.	2,00		
411	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
412	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie wentylatorów nawiewnych, wyciągowych i ściennych - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
413	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zasilanie szafy krosowej SK - montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
414	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsoli osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	kpl	4,00		
415	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym / Zasilanie pomp dozujących. Gniazdo wtyczkowe 230V AC z bolcem ochronnym IP55	kpl.	4,00		
416	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	450,00		
417	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla podłączenia urządzeń. Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	300,00		
Instalacje AKPiA						
418	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych. Szafa sterownikowa automatyki RA	kpl.	1,00		
419	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Szafa krosowa SK	kpl.	1,00		
420	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka zapasu światłowodu ZS	kpl.	1,00		
421	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica sterownicza TS	kpl.	1,00		

422	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiary poziomów w zbiornikach wody surowej i czystej LIS01-08, hydrostatyczna sonda głębokości z kablem fabrycznym, zakres pomiaru wg. proj. technologii, dopuszczalne przeciążenie 2 x zakres zasil. 24V DC w pętli prądowej, wyjście 4 - 20 mA, HART, atest higieniczny PZH - 4	kpl.	8,00		Przedmiar 3
423	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiary poziomów w zb. wód popłucznych i studni zbiorczej LIS09-10, hydrostatyczna sonda pom. poz., kabel fabryczny 10m, kabel nośny z obciążnikiem, zasil 24V DC w pętli prąd. 4 - 20 mA	kpl.	2,00		
424	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiary przepływu na rurociągach pomp FIQCR01-07, przepływomierz elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji rozdzielnej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy PROFIBUS DP, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego - dostawa w branży technologicznej (tylko podłączenie i uruchomienie)	kpl.	7,00		
425	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator pływakowy poziomu ST01-03, pomiar w ściekach, kabel fabryczny 10m, kabel nośny z obciążnikiem, styki NC+NO, 24V DC - dostawa, montaż, uruchomienie	kpl.	3,00		
426	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiary przepływu na filtrach FIQCRF1-F16, przepływomierz elektromagnetyczny, przetwornik z sensorem w wersji rozdzielnej, zasilanie 230V AC, sygnał wyjściowy PROFIBUS DP, odczyt danych z przetwornika: sygnalizacja przepływu chwilowego i sumarycznego - dostawa w branży technologicznej (tylko podłączenie i uruchomienie)	kpl.	16,00		
427	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiary ciśnień za pompami PI01-04, przetwornik ciśnienia względnego, zasilanie 24 V DC w pętli prądowej, wyjście 4-20mA HART, dopuszczalna przeciążalność do 60 bar; przyłącze procesowe G1/2" ((kurek manometryczny w r-gu), atest higieniczny PZH. 4	kpl.	4,00		
428	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiar zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie QIR01, przetwornik z sensorem w wersji rozdzielnej. Zasilanie 230V AC. Kabel fabryczny. Wyjście: PROFIBUS DP - dostawa w branży technologicznej (tylko podłączenie i uruchomienie)	kpl.	1,00		
429	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiar mętności w wodzie QIR02-03, przetwornik z sensorem w wersji rozdzielnej. Zasilanie 230V AC. Kabel fabryczny. Wyjście: PROFIBUS DP - dostawa w branży technologicznej (tylko podłączenie i uruchomienie)	kpl.	2,00		
430	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiar zawartości chloru w wodzie QIR04-06, przetwornik z sensorem w wersji rozdzielnej. Zasilanie 230V AC. Kabel fabryczny. Wyjście: PROFIBUS DP - dostawa w branży technologicznej (tylko podłączenie i uruchomienie)	kpl.	3,00		
431	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przycisk przeciwpożarowego wyłączenia UPS PWP-U - dostawa, montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
432	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	250,00		
433	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla podłączenia urządzeń - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	250,00		
434	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie sterownika PLC i panela HMI na szafie RA i komputera panelowego TS	kpl.	1,00		
435	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Aktualizacja oprogramowania SCADA w głównej dyspozytorni PEWiK	kpl.	1,00		

436	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Komplet oprogramowania: sterowników, paneli, SCADA w wersji nieskompilowanej wraz z prawami autorskimi do wprowadzania zmian w ramach eksploatacji obiektu - dostawa z instalacją i uruchomieniem	kpl.	1,00		
Instalacje ogólnego przeznaczenia - dostawa, montaż, uruchomienie						
437	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przycisk przeciwpożarowego wyłączenia prądu PWP - wpięty do rozdzielnic głównej RNNG w budynku stacji trafo SOG, - podłączenie i uruchomienie	kpl.	1,00		
438	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Tablica rozdzielcza RH - dostawa, montaż i uruchomienie	kpl.	1,00		
439	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zestaw gniazd wtyczkowych 1x400V 32A, 1x400V 16A, 3x230V 16A, 1x24V AC obudowa IP65 wyposażona w wył. różnicowo-prądowy i zab. nadprądowe	kpl.	8,00		
440	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsoli osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	kpl.	93,00		
441	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym IP55	kpl.	37,00		
442	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtyczkowe 230V AC 16A z bolcem ochronnym	kpl.	12,00		
443	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo LAN RJ45	kpl.	5,00		
444	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Przycisk sterowania oświetleniem, 1 biegunowy, monostabilny IP55	kpl.	12,00		
445	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 1 biegunowy IP55	kpl.	11,00		
446	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik 2 biegunowy IP55	kpl.	4,00		
447	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik schodowy IP55	kpl.	8,00		
448	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik schodowy dwubiegunowy IP55	kpl.	2,00		
449	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik krzyżowy IP55	kpl.	2,00		
450	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Czujnik ruchu z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl.	7,00		
451	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ 1, oprawa natynkowa LED 51W IP65	kpl.	50,00		
452	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ 2, oprawa natynkowa LED 12W IP44	kpl.	30,00		
453	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Typ 3, oprawa natynkowa 605x605mm LED 58W IP40	kpl.	10,00		

454	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ 4, oprawa natynkowa LED 19W IP44	kpl.	1,00		
455	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ 5, oprawa natynkowa kinkiet LED 24W IP55	kpl.	3,00		
456	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Typ 6, oprawa oświetlenia zewn., praca w niskich temperaturach LED 15W IP65, montaż do ściany	kpl.	7,00		
457	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Typ 7, oprawa oświetlenia elewacji, praca w niskich temperaturach LED 50W IP65, montaż do ściany	kpl.	18,00		
458	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ AW1, oprawa natynkowa awaryjna LED 6.4W IP65, moduł utrzymania zasilania 1h, certyfikat CNBOP	kpl.	18,00		
459	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ AW2, oprawa natynkowa awaryjna LED 3W IP20, moduł utrzymania zasilania 1h, certyfikat CNBOP	kpl.	6,00		
460	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ AW3, oprawa natynkowa awaryjna LED 3W IP20, piktogram, moduł utrzymania zasilania 1h, certyfikat CNBOP	kpl.	2,00		
461	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Typ AW4, oprawa natynkowa awaryjna LED 3.8W IP65, piktogram, moduł utrzymania zasilania 1h, certyfikat CNBOP	kpl.	12,00		
462	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Typ AW5, oprawa natynkowa awaryjna LED 4.7W IP65, praca w niskich temperaturach, piktogram, moduł utrzymania zasilania 1h, certyfikat CNBOP	kpl.	3,00		
463	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	650,00		
464	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) dla podłączenia urządzeń - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm				
Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
465	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Uziom fundamentowy, bednarka FeZn 30x4 w betonie, połączenie ze zbrojeniem - Bednarka pomiedziowana 30x4mm	m	160,00		
466	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt płaskownik - Złącze kontrolne w obudowie do gruntu	kpl.	12,00		
467	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewody odprowadzające w warstwie izolacji budynku, drut stalowy, ocynkowany 8mm w rurze o odporności udarowej o napięciu 100kV, spełniającej wymogi niepalności V0 - Drut stalowy ocynkowany fi8mm	m	160,00		
468	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zwody poziome, drut salowy, ocynkowany na podstawach klejonych do dachu - Drut stalowy ocynkowany fi8mm	m	340,00		
469	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Maszt ochrony odgromowej 1,5m na podstawie betonowej	kpl.	3,00		
470	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Maszt ochrony odgromowej 1,5m na iglicy gąsiorowej	kpl.	2,00		

471	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Bednarka połączeń wyrównawczych wyprowadzona z uziomu fundamentowego FeZn 30x4 - Bednarka FeZn 30x4mm	m	50,00		Przedmiar 3
472	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Bednarka połączeń wyrównawczych FeZn 25x4 wewnątrz budynku - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	250,00		
473	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód LgYżo 10mm2	m	400,00		
474	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	kpl.	50,00		
475	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl.	50,00		
476	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Pomiary rezystancji uziemienia, protokoły rozruchu i odbioru	kpl.	1,00		
Oświetlenie terenu						
477	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	3 042,00		
478	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	3 042,00		
479	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	3 042,00		
480	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm -Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	260,00		
481	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4,00		
482	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami -Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	60,00		
483	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKAXS 5x25mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	290,00		
484	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x25mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,00		
485	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKAXS 4x25mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2 432,00		
486	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKAXS 4x25mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	300,00		
487	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 25mm2	kpl.	6,00		

488	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	kpl.	2,00		Przedmiar 3
489	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Układanie bednarki z kablami oświetleniowymi - bednarka do 120 mm ² - Bednarka FeZn 25x4mm	m	2 700,00		
490	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m Fundament prefabrykowany	kpl.	74,00		
491	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ²	kpl.	74,00		
492	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa mocowana nasadowo LED 33,5W, z płaskim kloszem IP66	kpl.	74,00		
493	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m z fundamentem dla montażu kamer - 3 szt. (montaż kamer monitoringu terenu rekreacyjnego poza zakresem) - Słup stalowy ocynkowany, stożkowy, malowany proszkowo h=5m Fundament prefabrykowany	kpl.	3,00		
494	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A - Gniazdo bezpiecznikowe, ściennie zamknięte 3f 25A z wkładkami 10A g/G	kpl.	2,00		
495	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 biegunowych/ do 25 A)	kpl.	2,00		
496	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10A	kpl.	1,00		
497	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wpięcie obwodów do szafki SO	kpl.	1,00		
BUDYNEK SUW ROZDZIELNICA RNNS - roboty kablowe						
498	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	465,00		
499	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	465,00		
500	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	465,00		
501	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	275,00		
502	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4,00		
503	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - Rury kablowe PCW RHDPE 160	m	60,00		
504	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 1x120mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	50,00		

505	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka B311- 16/6,5 do lutowania (z miedzi pocynowana) 120mm2	kpl.	40,00			Przedmiar 3
506	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 5x50mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	30,00			
507	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	6,00			
508	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x25mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	100,00			
509	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	kpl.	14,00			
510	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x10mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50,00			
511	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x10mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	120,00			
512	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKXS 4x10mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	70,00			
513	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	kpl.	4,00			
514	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x16mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00			
515	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	kpl.	2,00			
516	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x10mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	560,00			
517	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	kpl.	20,00			
518	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	25,00			
519	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa i montaż, Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,00			
520	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x6mm2 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	75,00			
521	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	kpl.	2,00			
522	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x4mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	425,00			
523	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	kpl.	22,00			

524	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 5x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	285,00		Przedmiar 3
525	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 1,5mm ²	kpl.	6,00		
526	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	270,00		
527	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 1,5mm ²	kpl.	8,00		
528	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x6mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,00		
529	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	kpl.	2,00		
530	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5,00		
531	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35,00		
532	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	435,00		
533	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl.	16,00		
534	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód falownikowy OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G95, układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	125,00		
535	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód falownikowy OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G35, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	75,00		
536	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód falownikowy OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G25, układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	125,00		
537	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSly 4x2,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50,00		
538	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSly 4x2,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	120,00		
539	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSly 4x2,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	70,00		
540	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSly 4x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na trasach kablowych w budynku	m	545,00		
541	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSlyekw 4x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	310,00		
542	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ² -przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	240,00		

543	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 - przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	360,00		Przedmiar 3
BUDYNEK SUW TABLICA RH - roboty kablowe						
544	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	430,00		
545	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2 - przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	1 485,00		
System sygnalizacji włamania i napadu - dostawa, montaż, uruchomienie						
Budynek SUW						
546	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Centrala alarmowa obsługa do 128 wejść, moduł komunikacyjny, 2 ekspandery, transformator, obudowa. Montaż w szafie SK w bud. SUW	kpl.	1,00		
547	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator optyczno - akustyczny na elewacji budynku SUW	kpl.	1,00		
548	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Manipulator	kpl.	2,00		
549	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dualna czujka ruchu	kpl.	16,00		
550	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kontaktron drzwi, bram, okien, włączników	kpl.	18,00		
551	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konwerter Cu/Fo, zestaw (2 szt)	kpl.	1,00		
552	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Oprogramowanie systemu włamania z uruchomieniem zdalnej obsługi z komputera	kpl.	1,00		
Budynek TG						
553	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ekspander centrali alarmowej z rozszerzeniem, zasilacz, akumulator, obudowa. Montaż w szafie SKT	kpl.	1,00		
554	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator optyczno - akustyczny na elewacji budynku SOG	kpl.	1,00		
555	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Manipulator	kpl.	1,00		
556	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dualna czujka ruchu	kpl.	3,00		
557	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kontaktron drzwi, bram, okien, włączników	kpl.	8,00		
558	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konwerter Cu/Fo, zestaw (2 szt)	kpl.	1,00		
Budynek T1						
559	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ekspander centrali alarmowej z rozszerzeniem, zasilacz, akumulator, obudowa. Montaż w szafie SK1	kpl.	1,00		
560	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator optyczno - akustyczny na elewacji budynku SO1	kpl.	1,00		
561	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Manipulator	kpl.	1,00		
562	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dualna czujka ruchu	kpl.	1,00		

563	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kontaktron drzwi, bram, okien, włazów	kpl.	6,00		Przedmiar 3
564	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konwerter Cu/Fo, zestaw (2 szt)	kpl.	1,00		
Budynek T2						
565	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ekspander centrali alarmowej z rozszerzeniem, zasilacz, akumulator, obudowa. Montaż w szafie SK2	kpl.	1,00		
566	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator optyczno - akustyczny na elewacji budynku SO2	kpl.	1,00		
567	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Manipulator	kpl.	1,00		
568	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dualna czujka ruchu	kpl.	1,00		
569	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kontaktron drzwi, bram, okien, włazów	kpl.	6,00		
Budynek T3						
570	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ekspander centrali alarmowej z rozszerzeniem, zasilacz, akumulator, obudowa. Montaż w szafie SK3	kpl.	1,00		
571	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator optyczno - akustyczny na elewacji budynku SO3	kpl.	1,00		
572	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Manipulator	kpl.	1,00		
573	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dualna czujka ruchu	kpl.	1,00		
574	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kontaktron drzwi, bram, okien, włazów	kpl.	6,00		
Budynek T4						
575	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Ekspander centrali alarmowej z rozszerzeniem, zasilacz, akumulator, obudowa. Montaż w szafie SK1	kpl.	1,00		
576	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Sygnalizator optyczno - akustyczny na elewacji budynku SO1	kpl.	1,00		
577	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Manipulator	kpl.	1,00		
578	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Dualna czujka ruchu	kpl.	1,00		
579	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kontaktron drzwi, bram, okien, włazów	kpl.	6,00		
580	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Konwerter Cu/Fo, zestaw (2 szt)	kpl.	1,00		
BUDYNEK SUW - roboty kablowe AKPiA						
581	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	175,00		
582	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKSLYekw 4x1,5mm2 - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	785,00		
583	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) / Kabel YKSLYekw 4×1,5mm2	kpl.	74,00		

584	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 12x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	180,00		
585	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (12 żył)	kpl.	8,00		
586	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 6x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	900,00		
587	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	32,00		
588	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 4x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	975,00		
589	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (4 żył)	kpl.	88,00		
590	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YvKSLY 3x1,5mm ² - dostawa i montaż, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1 488,00		
591	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (3 żyły) / Kabel YvKSLY 3x1,5mm ²	kpl.	110,00		
592	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	BUS-cable - układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	886,00		
593	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP out dor kat.6A -układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	454,00		
594	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	UTP kat.6A - układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	145,00		
595	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YKYżo 3x4mm ² - dostawa wraz z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	160,00		
596	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	kpl	10,00		
597	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel YTDY 6x0,5 - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m pod tynkiem	m	1 363,00		
598	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (6 żył)	kpl.	74,00		
599	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kabel NHXHX E90 5x1,5mm ² - dostawa z montażem, układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w systemie E90 - wył. PWP UPS	m	40,00		
System CCTV i WIDEOFON						
600	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na słupie na terenie SUW SUW	kpl.	6,00		
601	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na elewacji budynku SUW	kpl.	5,00		
602	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Kamera IP min. 4Mpx, wyposażona w oświetlacz IR, zasięg min. 30m, IP67, instalowana na słupie na terenie stacji trafo	kpl.	4,00		

603	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Rejestrator IP 16-kanalowy i switch 16 portowy 1Gb ePoE zainstalowany w szafie SK	kpl.	1,00		
604	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Switch PoE 8xRJ45 1xfiberoptic dla zasilania i podłączenia kamer w szafie SKT 1	kpl.	1,00		
605	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Switch PoE 4xRJ45 1xfiberoptic dla zasilania i podłączenia kamer w szafach SK1-4	kpl.	4,00		
606	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Profesjonalny monitor 55" 4K zainstalowany na ścianie dyspozytorni	kpl.	1,00		
607	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe dla urządzeń	kpl.	1,00		
608	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie i uruchomienie systemu	kpl.	1,00		
609	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Wideofon, ekran z dwukierunkową komunikacją z panelem przy furtce wejścio- wej na teren SUW, panel dostosowany do montażu na zewnątrz budynku wraz z elementami montażu przy furtce	kpl.	1,00		
610	KB-A-TS-E-D-00.00.00 E-01.00.00	Podłączenie sterowania rygłem furtki i napędu bramy wjazdowej	kpl.	1		
611	Razem [poz.1 do 610] wartość netto do przeniesienia do zestawienia zbiorczego - Część techniczna - Przedmiar 3					