

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------|-----------------|--|------|--------------|-------------------|
| Kosztorys inwestorski dla systemu sygnalizacji pożaru SSP dla AQUAPARKU z pływalnią w Suwałkach | | | | | | |
| 1 | | | System sygnalizacji pożaru SSP - CPV 45310000-3, CPV 45312000-7 | | | |
| 1.1 | | | Okablowanie systemu SSP - CPV 45310000-3, CPV 45312000-7 | | | |
| 1 | KNR-W 4-d.1. 03 1003-06 | T 5.1.1.00 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 50 | otw. | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 2 | KNR-W 4-d.1. 03 1003-16 | T 5.1.1.00 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | | 25 | otw. | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 3 | KNR-W 4-d.1. 01 0338-01 | T 5.1.1.00 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 | KNR-W 4-d.1. 01 0338-03 | T 5.1.1.00 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | KNR-W 4-d.1. 01 0341-03 | T 5.1.1.00 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 | KNR-W 4-d.1. 01 0705-08 | T 5.1.1.00 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | | 20+15+15 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 7 | KNR-W 2-d.1. 02 2701-01 | T 5.1.1.00 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | szt | | |
| | 1 analogia | | Wykonanie rewizji w suficie podwieszanym gipsowo - kartonowym o wymiarach 60cm x 60cm z obramówką i wykończeniem | | | |
| | | | Maskownica typ 1 | szt | 205.000 | |
| | | | 205 | | | |
| | | | | | RAZEM | 205.000 |
| 8 | KNR-W 2-d.1. 02 2701-01 | T 5.1.1.00 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | szt | | |
| | 1 analogia | | Wykonanie rewizji w suficie podwieszanym innym niż gipsowo - kartonowy o wymiarach 60cm x 60cm z obramówką i wykończeniem | | | |
| | | | Maskownica typ 2 | szt | 13.000 | |
| | | | 13 | | | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 9 | KNR-W 5-d.1. 08 0115-02 | T 5.1.1.00 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton | m | | |
| | 1 | | Kanał instalacyjny KE60/40 | m | 60.000 | |
| | | | 60 | | | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 10 | KNR 5-08 d.1. 0809-01 | T 5.1.1.00 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | | |
| | 1 | | Uchwyty kablowe plastikowe do kabli YnTKSY | szt. | 11 800.000 | |
| | | | 11800 | | | |
| | | | | | RAZEM | 11 800.000 |
| 11 | KNR-W 5-d.1. 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | | |
| | 1 | | 4280 | m | 4 280.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4 280.000 |
| 12 | KNR 5-08 d.1. 0809-05 | T 5.1.1.00 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie śruba rozporowa SRO M6x30 | szt. | | |
| | 1 | | 200+800+6000+160+1800 | szt. | 8 960.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8 960.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|--|--------------------|---------------|------------------|
| 13 d.1. 1 | KNR 5-08 0704-05 | T 5.1.1.00 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocow.) - Uchwyt kablowy UDF lub równoważny 200+800+6000+160+1800 | szt. szt. | 8 960.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8 960.000 |
| 14 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy HDGs PH90 2x1,5 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 15 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy HDGs PH90 4x1,5 1800 | m m | 1 800.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 800.000 |
| 16 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy YnTKSYekw 4x2x1 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 17 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy HTKSHekw PH90 4x2x1 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 18 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy HTKSHekw PH90 2x2x0,8 240 | m m | 240.000 | |
| | | | | | RAZEM | 240.000 |
| 19 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel sygnałowy XzKAXwekw 2x2x0,8 460 | m m | 460.000 | |
| | | | | | RAZEM | 460.000 |
| 20 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0214-01 | T 5.1.2.00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel zasilający NXHX-J E90 3x2,5 520 | m m | 520.000 | |
| | | | | | RAZEM | 520.000 |
| 21 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0804-01 | T 5.1.2.00 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 (600 kabli) 1800 | szt.żył szt.żył | 1 800.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 800.000 |
| 22 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0808-04 | T 5.1.2.00 | Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe) 600 | szt. szt. | 600.000 | |
| | | | | | RAZEM | 600.000 |
| 23 d.1. 1 | KNR 4-01 0323-04 analogia | T 5.1.2.00 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. Wypełnienie przebić przez ściany i stropy masą uszczelniającą o odporności ogniowej ściany lub stropu 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.2 | | | Montaż urządzeń do systemu sygnalizacji pożaru SSP - CPV 45310000-3, CPV 45312000-7 | | | |
| 24 d.1. 2 | KNR AL-01 0102-01 | T 5.1.3.00 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - montaż centrali systemu sygnalizacji pożaru CSP 6-pętlowej Centrala POLON6000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

Kosztyorys inwestorki AQUAPARK_Suwałki_SSP_2026-01-12_aktualizacja.KST
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|-----------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 25 | KNR AL-01 d.1. 0114-04 2 | T 5.1.3.00 | Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - pojemnik akumulatorów (na akumulator dp 134 Ah) Pojemnik na akumulator 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/120Ah 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR AL-01 d.1. 0104-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Montaż modułu 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V - MLD-61 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR AL-01 d.1. 0104-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Montaż kontrolno - sterujący - MKS-60 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR AL-01 d.1. 0104-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Moduł wyjść przekaźnikowych - MPK-60 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR AL-01 d.1. 0104-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Moduł wyjść sygnałowych - MWS-60 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR AL-01 d.1. 0104-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Moduł transmisji z separacją - kabel miedziany - MTI-62 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR AL-01 d.1. 0102-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Montaż wyniesionego panela obsługi WPO-60 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR AL-01 d.1. 0114-04 2 | T 5.1.3.00 | Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - pojemnik akumulatorów (na akumulator do 90 Ah) Pojemnik na akumulator 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/65Ah 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR AL-01 d.1. 0104-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Moduł transmisji z separacją - kabel miedziany - MTI-62 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR AL-01 d.1. 0403-03 2 | T 5.1.3.00 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujki adresowalnej G40 433 | szt. szt. | 433.000 | 433.000 |
| | | | | | RAZEM | 433.000 |
| 37 | KNR AL-01 d.1. 0401-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUO-6046 417 | szt. szt. | 417.000 | 417.000 |
| | | | | | RAZEM | 417.000 |

Kosztyorys inwestorki AQUAPARK_Suwalki_SSP_2026-01-12_aktualizacja.KŚT
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 38 | KNR AL-01 d.1. 0401-01 2 | T 5.1.3.00 | Montaż czujek pożarowych - izolopowa lub optyczna dymu Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 39 | KNR AL-01 d.1. 0404-05 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania WZ-31 198 | szt. szt. | 198.000 | |
| | | | | | RAZEM | 198.000 |
| 40 | KNR AL-01 d.1. 0402-03 2 | T 5.1.3.00 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP ROP-4001M 35 | szt. szt. | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 41 | KNR AL-01 d.1. 0402-03 2 | T 5.1.3.00 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP ROP-4001MH 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 42 | KNR AL-01 d.1. 0404-15 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł kontrolno-sterujący EKS6044 39 | szt. szt. | 39.000 | |
| | | | | | RAZEM | 39.000 |
| 43 | KNR AL-01 d.1. 0404-15 2 | T 5.1.3.00 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł kontrolno-sterujący EKS6222P 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 44 | KNR AL-01 d.1. 0401-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Liniowa czujka dymu DOP-6001 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 45 | KNR AL-01 d.1. 0401-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka zasysająca do szybu windy - VENTUM LITE 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR AL-01 d.1. 0112-07 2 analogia | T 5.1.3.00 | Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W. Zasilacz do czujki zasysającej Zasilacz buforowy 24VDC z certyfikatem CNBOP - EN54C-5A28 - EN54C 27,6V/5A/2x28Ah 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Akumulator do zasilacza 12V/24Ah 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR AL-01 d.1. 0108-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator akustyczno-optyczny natynkowy wewnętrzny SAO-P8 70 | szt. szt. | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 49 | KNR AL-01 d.1. 0108-04 2 | T 5.1.3.00 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator zewnętrzny SAOZ-PK2 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNR AL-01 d.1. 0112-07 2 analogia | T 5.1.3.00 | Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W. Zasilacz buforowy 24VDC z certyfikatem CNBOP - EN54C-3A7 - EN54C 27,6V/3A/2x7Ah 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

Kosztorys inwestorki AQUAPARK_Suwalki_SSP_2026-01-12_aktualizacja.KST
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|--|----------------------|--------------|----------------|
| 51 | KNR AL-01 d.1. 0112-07 2 analogia | T 5.1.3.00 | Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W. Zasilacz buforowy 24VDC z certyfikatem CNBOP - EN54C-5A7 - EN54C 27,6V/5A/2x7Ah 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Akumulator do zasilacza 12V/7Ah 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Akumulator do zasilacza 12V/7Ah do centrali oddymiającej istniejącej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR AL-01 d.1. 0402-03 2 | T 5.1.3.00 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Przycisk oddymiania PO-63 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | KNR AL-01 d.1. 0402-03 2 | T 5.1.3.00 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Przycisk przewietrzania PP-61 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNR AL-01 d.1. 0112-07 2 analogia | T 5.1.3.00 | Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W. Zasilacz buforowy 12VDC/17Ah na potrzeby wyjść ewakuacyjnych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 | T 5.1.3.00 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Akumulator do zasilacza 12V/17Ah 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.3 | | | Uruchomienie i testowanie systemu SSP - CPV 45310000-3, CPV 45312100-8 | | | |
| 58 | KNR AL-01 d.1. 0601-04 3 | E 6.2.00.00 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1 | sys-tem sys-tem | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNR AL-01 d.1. 0603-07 3 | E 6.2.00.00 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 5 | lin. lin. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 60 | KNR AL-01 d.1. 0703-02 3 analogia | E 6.2.00.00 | Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu 120 | wa-riant wa-riant | 120.000 | |
| | | | | | RAZEM | 120.000 |
| 61 | KNR AL-01 d.1. 0604-07 3 | E 6.2.00.00 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR AL-01 d.1. 0703-02 3 | E 6.2.00.00 | Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu 10 | wa-riant wa-riant | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | | Szkolenie personelu - CPV 45310000-3, CPV 45312100-8 | | | |

Kosztorys inwestorki AQUAPARK_Suwalki_SSP_2026-01-12_aktualizacja.KST
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|-----------------|--|------|--------------|--------------|
| 63 | wycena indywidualna | E 6.2.00.00 | E 6.2.00.00 Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu SSP oraz pozostałych urządzeń 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | wycena indywidualna | E 6.2.00.00 | E 6.2.00.00 Dokumentacja powykonawcza systemu SSP 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

Kosztorys inwestorki AQUAPARK_Suwałki_SSP_2026-01-12_aktualizacja.KST
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--|----------------|-------------|
| 1. | Akumulator 12V/120Ah | szt | 2.0000 |
| 2. | Akumulator 12V/17Ah | szt | 5.0000 |
| 3. | Akumulator 12V/24Ah | szt | 2.0000 |
| 4. | Akumulator 12V/65Ah | szt | 2.0000 |
| 5. | Akumulator 12V/7Ah | szt | 10.0000 |
| 6. | cement portlandzki z dodatkami"25" | kg | 130.0000 |
| 7. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.1200 |
| 8. | Drukarka MD-60 | szt | 1.0000 |
| 9. | Filtr powietrza <15um AD-10-1960 | szt | 1.0000 |
| 10. | Folia frontowa VENTUM LITE VE-10-1440 | szt | 1.0000 |
| 11. | Gaz testowy SC008 | szt | 10.0000 |
| 12. | Głowica detekcyjna VENTUM LITR VE-05-4531 | szt | 1.0000 |
| 13. | Gniazdo czujki adresowalnej G40 | szt | 433.0000 |
| 14. | Kabel sygnałowy HDGs PH90 2x1,5 | m | 52.0000 |
| 15. | Kabel sygnałowy HDGs PH90 4x1,5 | m | 1 872.0000 |
| 16. | Kabel sygnałowy HTKSHekw PH90 2x2x0,8 | m | 249.6000 |
| 17. | Kabel sygnałowy HTKSHekw PH90 4x2x1 | m | 62.4000 |
| 18. | kabel sygnałowy XzKAXwekw 2x2x0,8 | m | 478.4000 |
| 19. | kabel sygnałowy YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 4 451.2000 |
| 20. | Kabel sygnałowy YnTKSYekw 4x2x1 | m | 62.4000 |
| 21. | kabel zasilający 230V NHXH-J E90 3x2,5 | m | 540.8000 |
| 22. | Kanał instalacyjny KE60/40 | m | 62.4000 |
| 23. | kolki kotwiące - śruba rozporowa metalowa SRO M6x30 | szt | 8 960.0000 |
| 24. | kolki rozporowe plastikowe | szt. | 11 962.0000 |
| 25. | Liniowa czujka dymu DOP-6001 | szt | 18.0000 |
| 26. | masa uszczelniająca np. HILTI | kg | 3.0000 |
| 27. | Maskownica typ 1 - otworu rewizyjnego w suficie podwieszanym gips - karton | szt | 205.0000 |
| 28. | Maskownica typ 2 - otworu rewizyjnego w suficie podwieszanym innym niż gips-karton | szt | 13.0000 |
| 29. | Modul 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V - MLD-61 | szt | 3.0000 |
| 30. | Modul kontrolno-sterujący EKS6044 | szt | 39.0000 |
| 31. | Modul kontrolno-sterujący EKS6222P | szt | 11.0000 |
| 32. | Modul kontrolno - sterujący - MKS-60 | szt | 1.0000 |
| 33. | Modul transmisji z separacją - kabel miedziany - MTI-62 | szt | 4.0000 |
| 34. | Modul wyjść przekaźnikowych - MPK-60 | szt | 1.0000 |
| 35. | Modul wyjść sygnałowych - MWS-60 | szt | 2.0000 |
| 36. | Obudowa detektora VENTUM LITE VE-05-3500 | szt | 1.0000 |
| 37. | Obudowa dla pojedynczego modułu EKS - 1xEKS | szt | 50.0000 |
| 38. | Obudowa z otworem na panel PSO-60 - OM-62 | szt | 3.0000 |
| 39. | Obudowa zamknięta bez otworu na panel - OM-61 | szt | 1.0000 |
| 40. | Optyczna czujka dymu DUO-6046 | szt | 417.0000 |
| 41. | Panel operatora PSO-60 | szt | 1.0000 |
| 42. | Papier do drukarki | szt | 10.0000 |
| 43. | piasek do zapraw | m ³ | 0.6650 |
| 44. | Pojemnik akumulatorów max 134Ah - OA-61 | szt | 1.0000 |
| 45. | Pojemnik akumulatorów max 90Ah - OA-62 | szt | 1.0000 |
| 46. | Przewód połączeniowy do SM-60 - 70cm - LK-61-070 | szt | 1.0000 |
| 47. | Przewód rozgałęźny do SM-60 - LK-62-035-050 | szt | 1.0000 |
| 48. | Przycisk oddymiania PO-63 | szt | 3.0000 |
| 49. | Przycisk przewietrzania PP-61 | szt | 2.0000 |
| 50. | puszka instalacyjna sygnalizatorów PIP-1AN | szt | 73.0000 |
| 51. | Ramka do montażu natynkowego przycisku ROP | szt | 45.0000 |
| 52. | Ręczny ostrzegacz pożarowy hermetyczny zewnętrzny ROP ROP-4001MH | szt | 10.0000 |
| 53. | Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP ROP-4001M | szt | 35.0000 |
| 54. | Rurarz do czujki zasysającej | szt | 1.0000 |
| 55. | Sygnalizator akustyczno-optyczny natynkowy wewnętrzny SAO-P8 | szt | 70.0000 |
| 56. | Sygnalizator zewnętrzny SAOZ-PK2 | szt | 3.0000 |
| 57. | Szybkozłącze sprężonego powietrza AD-10-0880 | szt | 1.0000 |
| 58. | Szyna montażowa z magistralą do 4 modułów SM-60 | szt | 1.0000 |
| 59. | Uchwyt kablowy BAKS UDF-16 E90 | szt | 1 800.0000 |
| 60. | Uchwyt kablowy BAKS UDF-8 E90 | szt | 7 160.0000 |
| 61. | Uchwyty kablowe plastikowe | szt. | 11 800.0000 |
| 62. | Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046 | szt | 16.0000 |
| 63. | Wiązka przewodów akumulatorowych Kabel-AKU | szt | 2.0000 |
| 64. | Wskaźnik zadziałania WZ-31 | szt | 198.0000 |
| 65. | Wsporniki dolne do szyny montażowej - SM-60 | szt | 1.0000 |

Kosztorys inwestorki AQUAPARK_Suwalki_SSP_2026-01-12_aktualizacja.KST
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|---------|
| 66. | Wsporniki górne do szyny montażowej - SM-60 | szt | 1.0000 |
| 67. | Wyniesiony Panel Obsługi WPO-60 | szt | 1.0000 |
| 68. | Zasilacz buforowy 12VDC/17Ah | szt | 5.0000 |
| 69. | Zasilacz buforowy 24VDC z certyfikatem CNBOP - EN54C-3A7 - EN54C 27,6V/3A/2x7Ah | szt | 3.0000 |
| 70. | Zasilacz buforowy 24VDC z certyfikatem CNBOP - EN54C-5A28 - EN54C 27,6V/5A/2x28Ah | szt | 1.0000 |
| 71. | Zasilacz buforowy 24VDC z certyfikatem CNBOP - EN54C-5A7 - EN54C 27,6V/5A/2x7Ah | szt | 1.0000 |
| 72. | Zasilacz MZ-60-300 | szt | 2.0000 |
| 73. | Zawór 3-drogowy z przyłączami, PVC AD-10-0925 | szt | 1.0000 |
| 74. | Zawór zwrotny (do przedmuchiwania rurociągów) 01-10-9380 | szt | 1.0000 |
| 75. | Zestaw reflektorów do czujki liniowej DOP-6001 | szt | 18.0000 |
| 76. | materiały pomocnicze | zl | |