

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie-Zdroju
izolacja przeciwwilgociowa piwnic, przebudowa sanitariatu w budynku przy ulicy Bocznej 1
ADRES INWESTYCJI : Szczawno-Zdrój ul. Boczna 1
INWESTOR : Powiat Wałbrzyski z siedzibą w Wałbrzychu przy Al. Wyzwolenia 20-24
ADRES INWESTORA : Wałbrzych Al. Wyzwolenia 20-24
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Marciniak
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------|---|------|---------|--------|
| Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie-Zdroju - izolacja przeciwwilgociowa piwnic, przebudowa sanitariatu w budynku przy ulicy Bocznej 1 | | | | | |
| 1 | 45317300-5 | Modernizacja rozdzielnic ROP 0,4 kV | | | |
| 1 | KNNR-W 9 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - osprzęt modułowy 1-bieg. | szt. | | |
| d.1 | 0204-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B10A | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B16A | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy P312 1P+N B16A 30mA AC 692223 Legrand | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | 45311200-2 | Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych - piwnice | | | |
| 5 | KNNR-W 9 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych w pomieszczeniach piwnicznych | szt. | | |
| d.2 | 0501-05 | | | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 | KNNR-W 9 | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego | szt. | | |
| d.2 | 0401-08 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNNR-W 9 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych | szt. | | |
| d.2 | 0402-06 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNNR-W 9 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm | szt. | | |
| d.2 | 0404-06 | | | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 9 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane | kpl. | | |
| d.2 | 0504-02 | oprawa HYBRYDOWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 1.0 W) | | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane | kpl. | | |
| d.2 | 0504-02 | oprawa LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) | | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 11 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.2 | 0301-11 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.2 | 0302-01 | Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| d.2 | 0307-01 | Łącznik szcz.1-bieg. n/t-w/t st.pods IP44 | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe | szt. | | |
| d.2 | 0307-02 | Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP44 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.2 | 0308-05 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.2 | 0308-05 | Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 15*0.05*0.02 | m ³ | 0.015 | |
| | | | | RAZEM | 0.015 |
| 20 | KNNR 5 d.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² | m | 15.000 | |
| | | 15 | | RAZEM | 15.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 3 | szt.żył | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | 45311200-2 | Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych - parter | | | |
| 23 | KNNR-W 9 d.3 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 | KNNR-W 9 d.3 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR-W 9 d.3 0401-08 | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 26 | KNNR-W 9 d.3 0402-06 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNNR-W 9 d.3 0404-06 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNNR-W 9 d.3 0301-03 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED, compact oprawa LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED, compact oprawa HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 1.0 W) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED, compact oprawa HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 355 lm, 3.0 W) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa LED oprawa LUXIONA 19.3269.0103.34 RUBIN BASIC LED 8000 MICRO-PRM E 34 840 / 1200X200MM (7555 lm; 54.0 W) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane | kpl. | | |
| | | OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 34 | KNNR 5 d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0306-05 analogia | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujka ruchu | szt. | | |
| | | Czujka ruchu na podczerw. PIR typu CRB758 z gniazdem | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0301-13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pogłębiona z zaciskami WAGO | szt. | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0307-02 | Łączniki świecznikowe | szt. | | |
| | | Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | wentylator kanałowy EMAX100/170 EBERG | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | wentylator kanałowy IDM100 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.3 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3 1209-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | 20.000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 50 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 30.000 | |
| | | 30 | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 51 d.3 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.02 | m ³ m ³ | 0.050 | 0.050 |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 52 d.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 53 d.3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe w wolnej przestrzeni sufitu podwieszonego oraz ścian kartonowo gipsowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 240 | m m | 240.000 | 240.000 |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 54 d.3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe w wolnej przestrzeni sufitu podwieszonego oraz ścian kartonowo gipsowych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 160 | m m | 160.000 | 160.000 |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 55 d.3 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 21 | szt.żył szt.żył | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 4 45311200-2 Instalacja połączeń uziemiających i wyrównawczych | | | | | |
| 56 d.4 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.4 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.4 | KNNR 5 0308-08 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² miejscowa szyna wyrównawcza 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach oraz w wolnej przestrzeni ścian kartonowo gipsowych Przewód Cu LgYż/z-450/750V 6mm ² 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 60 d.4 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 61 d.4 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6 | szt.żył szt.żył | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 62 d.4 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty uziemiające do rur o śr. do 30 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 45311200-2 Badania odbiorcze i pomiary | | | | | |
| 63 d.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8 | pomiar pomiar | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 64 d.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.5 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 d.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|--|-------|---------|-------|
| 68 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.5 | 1305-01 | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.5 | 1305-02 | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 264.3432 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | blacha ołowiana | kg | 0.0900 | | 0.0900 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.0096 | | 0.0096 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.0029 | | 0.0029 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | Ciasto wapienne | m ³ | 0.0204 | | 0.0204 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | Czujka ruchu na podczerw. PIR typu CRB758 z gniazdem | szt | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt | 7.1400 | | 7.1400 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy | szt | 3.0600 | | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy | szt | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 | szt | 6.1800 | | 6.1800 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP44 | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | Łącznik szcz.1-bieg. n/t-w/t st.pods IP44 | szt | 2.0400 | | 2.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | miejskowa szyna wyrównawcza | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | oprawa HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 1.0 W) | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | oprawa HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 355 lm, 3.0 W) | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | oprawa HYBRYDOWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (0 lm; 0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 145 lm, 1.0 W) | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | oprawa LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | oprawa LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 840 (2363 lm; 24.0 W) | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | oprawa LUXIONA 19.3269.0103.34 RUBIN BASIC LED 8000 MICRO-PRM E 34 840 / 1200X200MM (7555 lm; 54.0 W) | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | piasek do betonów | m ³ | 0.0165 | | 0.0165 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | Piasek uszlachetniony | m ³ | 0.0550 | | 0.0550 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | Przewód Cu LgYż/z-450/750V 6mm2 | m | 15.6000 | | 15.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | 270.4000 | | 270.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 213.2000 | | 213.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy pogłębiona z zaciskami WAGO | szt | 10.2000 | | 10.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 | szt | 8.1600 | | 8.1600 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | uchwyty uziemiające do rur o śr. do 30 mm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | wentylator kanałowy EMAX100/170 EBERG | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | wentylator kanałowy IDM100 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B10A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | Wyłącznik nadprądowy 1P S301 B16A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | Wyłącznik różnicowoprądowy P312 1P+N B16A 30mA AC 692223 Legrand | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: zero i 00/100 zł