

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku użyteczności publicznej (części świetlicy wiejskiej na pomieszczenia zaplecza kuchennego oraz higieniczno - sanitarne) wraz z jego przebudową celem dostosowania do nowej funkcji,
 ADRES INWESTYCJI : Kretki Małe 9A, 87-340 Osiek
 INWESTOR : GMINA OSIEK
 ADRES INWESTORA : Osiek 85, 87-340 Osiek
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Górski Kamil
 DATA OPRACOWANIA : 03.07.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
 Poziom cen : IV kw. 2019

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 03.07.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | | Demontaż istniejącej instalacji | | | |
| 1 | d.1 analiza indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | d.1 analiza indywidualna | Demontaż istniejącego ogrzewania elektrycznego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja elektryczna wewnętrzna | | | |
| 3 | KNNR 5 d.2 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4 | KNNR 5 d.2 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 6 | KNNR 5 d.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 7 | KNNR 5 d.2 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.3 | m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 8 | KNNR 5 d.2 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 9 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 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. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 d.2 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------------|------------|--------|
| 19 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0410-01 | Wentylatory sufitowe 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - COMPACT LED EVO P 4800lm PLX 840 (42W) 43 W 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - NECTRA LED IP44 20W 4000K 20 W 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA , Z PIKTOGRAMEM "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) 47.2 W 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) 31.5 WW 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|---|--------|---------|--------|
| 3 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 38 | KNR 5-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie | m | | |
| d.3 | 0611-05 | kat.III | m | 95.000 | |
| | | 95 | | RAZEM | 95.000 |
| 39 | KNR 5-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III | m | | |
| d.3 | 0614-02 | | m | 30.000 | |
| | | 30 | | RAZEM | 30.000 |
| 40 | KNR 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na | m | | |
| d.3 | 0607-03 | cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm | m | 32.000 | |
| | | 32 | | RAZEM | 32.000 |
| 41 | KNNR 5 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | | |
| d.3 | 0615-05 | | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na be- | m | | |
| d.3 | 0607-15 | tonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 | m | 12.000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12.000 |
| 43 | KNR 5-08 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 | szt. | | |
| d.3 | 0617-01 | mm2 | szt. | 7.000 | |
| | | 7 | | RAZEM | 7.000 |
| 44 | KNR 5-08 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| d.3 | 0619-01 | | szt. | 17.000 | |
| | | 17 | | RAZEM | 17.000 |
| 45 | KNR 5-08 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- | szt. | | |
| d.3 | 0618-01 | nych krzyżowych | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | KNR 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej | szt. | | |
| d.3 | 0619-06 | i odgromowej | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNR 5-08 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wsporni- | m | | |
| d.3 | 0602-04 | kach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 | m | 4.000 | |
| | | mm2 | | RAZEM | 4.000 |
| | | 4 | | | |
| 48 | KNNR 5 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| d.3 | 0613-01 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNNR 5 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| d.3 | 0613-04 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- | m | | |
| d.3 | 0204-03 | ku betonowym | m | 16.000 | |
| | | 16 | | RAZEM | 16.000 |
| 51 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- | m | | |
| d.3 | 0204-03 | ku betonowym | m | 8.000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 52 | KNNR-W 9 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt. | | |
| d.3 | 0607-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Pomiary kontrolne | | | |
| 53 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.4 | 1301-01 | | pomiar | 13.000 | |
| | | 13 | | RAZEM | 13.000 |
| 54 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.4 | 1301-02 | | pomiar | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.4 | 1305-01 | | prób. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|---|--------|---------|--------|
| 56 | KNNR 5 d.4 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 18 | prób. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 57 | KNNR-W 5-08 d.4 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 58 | KNNR 5 d.4 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|--------------------------|--|--------------|-------|------------|---------|
| 1 | | Demontaż istniejącej instalacji | | | | |
| 1 | d.1 analiza indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | d.1 analiza indywidualna | Demontaż istniejącego ogrzewania elektrycznego | kpl | 1 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 2 | | Instalacja elektryczna wewnętrzna | | | | |
| 3 | KNNR 5 1209-d.2 0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 7 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNNR 5 1209-d.2 0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNNR 5 1207-d.2 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 120 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNNR 5 1208-d.2 02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 120 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNNR 5 1208-d.2 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNNR 5 0301-d.2 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 26 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNNR 5 0302-d.2 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 26 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNNR 5 0306-d.2 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 8 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNNR 5 0308-d.2 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. | 7 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNNR 5 0308-d.2 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 11 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNNR 5 0308-d.2 06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNNR 5 0102-d.2 06 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 40 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNNR 5 0203-d.2 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNNR 5 0203-d.2 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNNR 5 0204-d.2 01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | 110 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNNR 5 0204-d.2 01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | 140 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNNR 5 0204-d.2 01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | 60 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNNR 5 0204-d.2 02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy | m | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNNR 5 0204-d.2 01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | 14 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNNR 5 0204-d.2 01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | 22 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNNR 5 0204-d.2 01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym | m | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNNR 5 0404-d.2 01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNNR 5 0406-d.2 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż. | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNNR 5 0407-d.2 04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------|---|--------------|-------|------------|---------|
| 27 | KNNR 5 0407-d.2 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNNR 5 0407-d.2 04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 29 | KNNR 5 0407-d.2 04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | KNNR 5 0410-d.2 01 | Wentylatory sufitowe | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNNR 5 0503-d.2 03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - COMPACT LED EVO P 4800lm PLX 840 (42W) 43 W | kpl. | 9 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | KNNR 5 0503-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - NEC-TRA LED IP44 20W 4000K 20 W | kpl. | 11 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | KNNR 5 0503-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | KNNR 5 0503-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA , Z PIKTOGRAMEM "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | KNNR 5 0503-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNNR 5 0502-d.2 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) 47.2 W | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNNR 5 0502-d.2 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TYTAN LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) 31.5 W | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|---|--------------|-------|------------|---------|
| 3 | | Instalacja odgromowa | | | | |
| 38 | KNR 5-08 0611-d.3 05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III | m | 95 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNR 5-08 0614-d.3 02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III | m | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 40 | KNR 5-08 0607-d.3 03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm | m | 32 | 0.00 | 0.00 |
| 41 | KNNR 5 0615-d.3 05 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 42 | KNR 5-08 0607-d.3 15 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ² | m | 12 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | KNR 5-08 0617-d.3 01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² | szt. | 7 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | KNR 5-08 0619-d.3 01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 17 | 0.00 | 0.00 |
| 45 | KNR 5-08 0618-d.3 01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 46 | KNR 5-08 0619-d.3 06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 47 | KNR 5-08 0602-d.3 04 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z ku-ciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 48 | KNNR 5 0613-d.3 01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 49 | KNNR 5 0613-d.3 04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 50 | KNNR 5 0204-d.3 03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym | m | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 51 | KNNR 5 0204-d.3 03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym | m | 8 | 0.00 | 0.00 |
| 52 | KNNR-W 9 d.3 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|--------|----------------------|
| | Instalacja odgromowa |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|--|--------------|-------|------------|---------|
| 4 | | Pomiary kontrolne | | | | |
| 53 | KNNR 5 1301-d.4 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 13 | 0.00 | 0.00 |
| 54 | KNNR 5 1301-d.4 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 55 | KNNR 5 1305-d.4 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 56 | KNNR 5 1305-d.4 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 18 | 0.00 | 0.00 |
| 57 | KNNR-W 5-08 d.4 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 58 | KNNR 5 1304-d.4 03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 59 | KNNR 5 1304-d.4 04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | |
|--------|-------------------|
| | Pomiary kontrolne |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | |
|--------|----------------|
| | CAŁY KOSZTORYS |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM | | w a r t k o s t o w o s c i |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|--|--|
| 1 | Demontaż istniejącej instalacji | | | | 0.00 | | |
| 2 | Instalacja elektryczna wewnętrzna | | | | 0.00 | | |
| 3 | Instalacja odgromowa | | | | 0.00 | | |
| 4 | Pomiary kontrolne | | | | 0.00 | | |
| | RAZEM | | | | 0.00 | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---|----------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 2 | Demontaż istniejącej instalacji | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 3 - 37 | Instalacja elektryczna wewnętrzna | 0.00 | | | | 0.00% |
| 3 | 38 - 52 | Instalacja odgromowa | 0.00 | | | | 0.00% |
| 4 | 53 - 59 | Pomiary kontrolne | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM | 0.00 | | | | 0.00% |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 313.2914 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ks ym al- ny | Ra- ba t za- sto- wa- ny |
|-------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 1. | pręty stalowe ocynkowane | m | 33.2800 | | 33.2800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | pręt uziomowy FeCu 16mm | m | 31.2000 | | 31.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | bednarka ocynkowana | m | 115.4400 | | 115.4400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | bednarka ocynkowana | m | 1.5000 | | 1.5000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | blacha ołowiana | kg | 0.2200 | | 0.2200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | piasek do betonów | m ³ | 0.3300 | | 0.3300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.0573 | | 0.0573 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0480 | | 0.0480 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi | kg | 0.2400 | | 0.2400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | przycisk wyłącznika p.poż. | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | TYTAN LED 1150 mm 7400 lm IP66 840 (46W) 47.2 W | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | TYTAN LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) 31.5 W | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | COMPACT LED EVO P 4800lm PLX 840 (42W) 43 W | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | OPRAWA AWARYJNA , Z PIKTO- GRAMEM "WYJŚCIE EWAKUACYJ- NE" | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | OPRAWA AWARYJNA | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | NECTRA LED IP44 20W 4000K 20 W | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | wyzwalacz wzrostowy do FRX Uv 230V | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | rozłączniki FRX 303 63A | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | wyłącznik nadmiarowoprądowy S303B25 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | ochronnik przepięć B+C | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | łączniki instalacyjne | szt. | 8.1600 | | 8.1600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | gniazda bryzgoszczelne | szt. | 11.2200 | | 11.2200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe pod- wójne | szt. | 7.1400 | | 7.1400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 25. | gniazda 3x16A/N/PE | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 26. | puszki odgałęźne podtynkowe bakelito- we śr. 60 mm | szt. | 26.5200 | | 26.5200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 27. | opaska uziemiająca | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 28. | rury winidurkowe karbowane | m | 41.6000 | | 41.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 29. | iglice | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 30. | wsporniki ściennie | szt. | 48.4800 | | 48.4800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 31. | złącza uniwersalne | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 32. | złącza | szt. | 17.0000 | | 17.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 33. | złącza kontrolne w obudowie p/t | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 34. | Tablica TP | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 35. | szyna wyrównania potencjałów | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 36. | Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V | m | 8.3200 | | 8.3200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 37. | Przewód miedziany, typu DY 10 mm2, 750 V | m | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 38. | Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1,5 mm2 | m | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 39. | Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 | m | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 40. | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 | m | 145.6000 | | 145.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 41. | Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 | m | 62.4000 | | 62.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 42. | Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2 | m | 14.5600 | | 14.5600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 43. | Przewód YDYp-450/750V 5x6,0mm2 | m | 22.8800 | | 22.8800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 44. | Przewód YDYp-450/750V 5x10,0mm2 | m | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 45. | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 | m | 114.4000 | | 114.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 46. | Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 3x1,5 mm2 | m | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 47. | kolki kotwiące metalowe rozporowe | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 48. | złączki WAGO | szt. | 104.0000 | | 104.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 49. | rura r1 37mm | m | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 50. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 4.7700 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 64.1208 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł