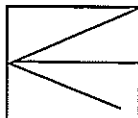


CZEGEKO**CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

KOD CPV: **45310000-3** – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

ADRES OBIEKTU: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12; Lublin
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA i ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

**NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:** CZEGEKO Sp. z O.O.
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

WYKONAŁ: inż. Tomasz Tokarz
mgr inż. Andrzej Herod

Tomasz Tokarz
Herod

FAZA: P.W. - ZAMIENNY

**RODZAJ
OPRACOWANIA:** **PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA: **INSTALACJE OŚWIETLZENIA ZEWNĘTRZNEGO**

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------|--|----------------------------------|---------------|------------------|
| Oświetlenie zewnętrzne - kosztorys inwestorski | | | | | |
| 1 | | Prace demontażowe | | | |
| 1.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 200 | szt.żył szt.żył | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 1.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKY 350 | m m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 1.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 20 | kpl kpl | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 20 | szt szt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 20 | szt szt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 | | Okablowanie instalacji oświetlenia | | | |
| 2.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 121.52 | m ³ m ³ | 121.520 | |
| | | | | RAZEM | 121.520 |
| 2.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 486.08 | m ³ m ³ | 486.080 | |
| | | | | RAZEM | 486.080 |
| 2.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R,M,S=2 2170 | m m | 2 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 2 170.000 |
| 2.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 32/2 2025 | m m | 2 025.000 | |
| | | | | RAZEM | 2 025.000 |
| 2.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 90/8.2 155 | m m | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 2.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x16mm ² 2020 | m m | 2 020.000 | |
| | | | | RAZEM | 2 020.000 |
| 2.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 3x2.5mm ² 165 | m m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 2.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 434 | m ³ m ³ | 434.000 | |
| | | | | RAZEM | 434.000 |
| 2.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przepych pod drogą dla D:160mm 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x16mm ² 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YKYzo 3x2.5mm ² 70 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV | stud. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.13 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie puszka hermetyczna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.14 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYżo 5x16mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.15 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 140 | szt. | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 2.16 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 700 | szt.żył | 700.000 | |
| | | | | RAZEM | 700.000 |
| 2.17 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | Montaż słupów i opraw | | | |
| 3.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H:4m | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wys.4m | szt. | | |
| | | oprawa wraz ze źródłem światła | szt. | 60.000 | |
| | | 60 | | | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 5.25 | m ³ | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |
| 3.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia URAN 3 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia URAN 20 | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 3.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 3.5 | m ³ | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 3.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2MME80-125W | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" słupek ogrodowy | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | | Okablowanie instalacji oświetlenia placu (CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych) | | | |
| 4.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -20% | m ³ | | |
| | | 0.6*0.8*(213+311)*0.2 | m ³ | 50.304 | |
| | | | | RAZEM | 50.304 |
| 4.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV -80% | m ³ | | |
| | | 0.6*0.8*(213+311)*0.8 | m ³ | 201.216 | |
| | | | | RAZEM | 201.216 |
| 4.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R,M,S=2 | m | | |
| | | 213+311 | m | 524.000 | |
| | | | | RAZEM | 524.000 |
| 4.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 32/2 | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|---|--------|---------|---------|
| | | 48+165 | m | 213.000 | |
| | | | | RAZEM | 213.000 |
| 4.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 90/8.2 79+34+198 | m | | |
| | | | m | 311.000 | |
| | | | | RAZEM | 311.000 |
| 4.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6mm2 6+13+9+6+12+3+22+8 | m | | |
| | | | m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 4.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x10mm2 22+12 | m | | |
| | | | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 4.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x16mm2 6.5+54+6+13+9+6+12+3+4+13+69.5+2 | m | | |
| | | | m | 198.000 | |
| | | | | RAZEM | 198.000 |
| 4.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x4mm2 48 | m | | |
| | | | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 4.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2.5mm2 165 | m | | |
| | | | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 4.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV -80% 0.6*0.8*(213+311)*0.8-59*0.8 | m³ | | |
| | | | m³ | 154.016 | |
| | | | | RAZEM | 154.016 |
| 4.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -20% 0.6*0.8*(213+311)*0.2-59*0.2 | m³ | | |
| | | | m³ | 38.504 | |
| | | | | RAZEM | 38.504 |
| 4.13 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1 | aparat | | |
| | | | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.14 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica hermetyczna SK1/1) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.15 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica hermetyczna SK1/2) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.16 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica hermetyczna SK1/7) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.17 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3 | aparat | | |
| | | | aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.18 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynka hermetyczna z gniazdkami IP65) 3 | 1 szt | | |
| | | | 1 szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.19 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.20 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | 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 72 | szt. | | |
| | | | szt. | 72.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|--|--|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 4.21 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 72 | szt.żył szt.żył | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 4.22 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | | Montaż słupów i opraw placu (CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych) | | | |
| 5.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, gł.wykopu do 2 m, kat.gruntu III 12 | 1 m ³ gruntu 1 m ³ gruntu | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | p.a.- Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2 t (fundament słupa S-80) 12 | 1 element 1 element | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | p.a.- Wyroby stalowe różne: drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki (śruby fundamentowe wraz z nakrętkami) 12*4*0.5 | 1 kg 1 kg | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 5.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | p.a.- Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (tablica słupowa z osprzętem) 12 | 1 szt 1 szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Obróbka na sucho kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zakończenie końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50mm ² 12 | 1 szt 1 szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H:6,5m 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 12*2 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 5.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarni do 10 m 12 | 1 kpl 1 kpl | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wys.4m oprawa wraz ze źródłem światła ST3/152 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 5.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia BEGA 2230 LED 30 | kpl. kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia BEGA 8626 13 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 5.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia URAN 20 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robotnicy | r-g | 3 354.7901 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kso- ma- lno- sny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|-----------------|------------|---------|------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | przepych dla D:160mm | m | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 2. | wazelina techniczna | kg | 140.6079 | | 140.6079 | | | | | | | |
| 3. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 4. | śruba M 20x60 mm z nakretka | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 5. | Farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0.1500 | | 0.1500 | | | | | | | |
| 6. | lakier asfaltowy | dm ³ | 0.7000 | | 0.7000 | | | | | | | |
| 7. | piasek do betonów | m ³ | 303.3320 | | 303.3320 | | | | | | | |
| 8. | żwir do betonów | m ³ | 6.8080 | | 6.8080 | | | | | | | |
| 9. | cement "35" | t | 1.3020 | | 1.3020 | | | | | | | |
| 10. | Elementy prefabrykowane F-150 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 11. | plyty drogowe 50x50x10cm | szt | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 12. | plyty drogowe 50x50x10cm' | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 13. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 14. | beton zwykły B 15 | m ³ | 0.9360 | | 0.9360 | | | | | | | |
| 15. | woda | m ³ | 0.0160 | | 0.0160 | | | | | | | |
| 16. | rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm | m | 2.5200 | | 2.5200 | | | | | | | |
| 17. | rury osłonowe RKDPEp 32/2 | m | 2 327.5200 | | 2 327.5200 | | | | | | | |
| 18. | rury osłonowe RKDPEp 90/8.2 | m | 484.6400 | | 484.6400 | | | | | | | |
| 19. | puszka hermetyczna z wyposażeniem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 20. | lampa oświetleniowa kompletna wraz ze źródłem światła | kpl | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 21. | oprawy stylowe URAN 3 ze źródłem światła | kpl | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 22. | oprawy stylowe URAN 20 ze źródłem światła | kpl | 17.0000 | | 17.0000 | | | | | | | |
| 23. | lampa oświetleniowa kompletna wraz ze źródłem światła ST3/152 | kpl | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 24. | oprawy BEGA 8626 ze źródłem światła | kpl | 13.0000 | | 13.0000 | | | | | | | |
| 25. | oprawy BEGA 2230 LED ze źródłem światła | kpl | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 26. | wysięgniki rurowe | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 27. | Tablica prefabrykowana | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 28. | Skrzynka hermetyczna z gniaздkami - IP65 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 29. | Rozdzielnica hermetyczna SK1/1 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 30. | Rozdzielnica hermetyczna SK1/2 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 31. | Rozdzielnica hermetyczna SK1/7 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 32. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 72.0000 | | 72.0000 | | | | | | | |
| 33. | końcówki kablowe | szt | 1 108.0000 | | 1 108.0000 | | | | | | | |
| 34. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 35. | opaski kablowe typu Oki | szt | 449.5200 | | 449.5200 | | | | | | | |
| 36. | Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU | szt | 224.0000 | | 224.0000 | | | | | | | |
| 37. | złączki kablowe typu Z | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 38. | kable YKYżo 5x16mm ² | m | 2 369.1200 | | 2 369.1200 | | | | | | | |
| 39. | kable YKYżo 3x2.5mm ² | m | 764.6000 | | 764.6000 | | | | | | | |
| 40. | kable YKYżo 5x6mm ² | m | 82.1600 | | 82.1600 | | | | | | | |
| 41. | kable YKYżo 5x10mm ² | m | 35.3600 | | 35.3600 | | | | | | | |
| 42. | kable YKYżo 3x4mm ² | m | 49.9200 | | 49.9200 | | | | | | | |
| 43. | latarnie parkowe typ 2MME80-125W | kpl | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 44. | latarnie parkowe - słupek ogrodowy | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 45. | słupy stalowe H:4m | szt | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 46. | słupy stalowe H:6,5m | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 47. | fundament prefabrykowany pod latarnie F100 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 48. | pokrywa 500x500 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 49. | rama podwójna RLpd 500x100 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 50. | wietrznik do studni | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 51. | studnia SK 1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 52. | poprzeczka stalowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|---------------------------|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 53. | kolki kotwiące | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 54. | Wyrób warsztatowy stalowy | kg | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 55. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 233.9638 | | |
| 2. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 68.6929 | | |
| 3. | Wyciąg | m-g | 1.2000 | | |
| 4. | ciągnik kołowy | m-g | 11.6095 | | |
| 5. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0.5200 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 98.6987 | | |
| 7. | przyczepa dłuźycowa | m-g | 8.0000 | | |
| 8. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 49.2040 | | |
| 9. | samochód wieżowy z balkonem | m-g | 28.2000 | | |
| 10. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 11.6095 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Oświetlenie zewnętrzne - kosztorys inwestorski | | | | | | |
| 1 | | Prace demontażowe | | | | |
| 1.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 200.000 | | |
| 1.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKY | m | 350.000 | | |
| 1.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | 20.000 | | |
| 1.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt | 20.000 | | |
| 1.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | 20.000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------|-----------------------|--|-------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Okablowanie instalacji oświetlenia | | | | |
| 2.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m³ | 121.520 | | |
| 2.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m³ | 486.080 | | |
| 2.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R.M,S=2 | m | 2170.000 | | |
| 2.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 32/2 | m | 2025.000 | | |
| 2.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 90/8.2 | m | 155.000 | | |
| 2.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x16mm2 | m | 2020.000 | | |
| 2.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2.5mm2 | m | 165.000 | | |
| 2.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m³ | 434.000 | | |
| 2.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przepych pod drogą dla D:160mm | m | 60.000 | | |
| 2.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x16mm2 | m | 60.000 | | |
| 2.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YKYżo 3x2.5mm2 | kpl.przew. | 70.000 | | |
| 2.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV | stud. | 2.000 | | |
| 2.13 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie puszki hermetyczna z wyposażeniem | szt. | 2.000 | | |
| 2.14 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych YKYżo 5x16mm2 | szt. | 1.000 | | |
| 2.15 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych | szt. | 140.000 | | |
| 2.16 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 700.000 | | |
| 2.17 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2.000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|-----------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Montaż słupów i opraw | | | | |
| 3.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H:4m | szt. | 60.000 | | |
| 3.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wys.4m oprawa wraz ze źródłem światła | szt. | 60.000 | | |
| 3.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | 5.250 | | |
| 3.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia URAN 3 | kpl. | 8.000 | | |
| 3.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia URAN 20 | kpl. | 13.000 | | |
| 3.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 3.500 | | |
| 3.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2MME80-125W | kpl. | 10.000 | | |
| 3.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" słupek ogrodowy | kpl. | 4.000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | Okablowanie instalacji oświetlenia placu (CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych) | | | | |
| 4.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -20% | m ³ | 50.304 | | |
| 4.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV -80% | m ³ | 201.216 | | |
| 4.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R.M.S=2 | m | 524.000 | | |
| 4.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 32/2 | m | 213.000 | | |
| 4.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 90/8.2 | m | 311.000 | | |
| 4.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6mm ² | m | 79.000 | | |
| 4.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x10mm ² | m | 34.000 | | |
| 4.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x16mm ² | m | 198.000 | | |
| 4.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x4mm ² | m | 48.000 | | |
| 4.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2.5mm ² | m | 165.000 | | |
| 4.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV -80% | m ³ | 154.016 | | |
| 4.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -20% | m ³ | 38.504 | | |
| 4.13 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | 1.000 | | |
| 4.14 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica hermetyczna SK1/1) | szt. | 1.000 | | |
| 4.15 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica hermetyczna SK1/2) | szt. | 1.000 | | |
| 4.16 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica hermetyczna SK1/7) | szt. | 1.000 | | |
| 4.17 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 3.000 | | |
| 4.18 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynka hermetyczna z gniazdkami IP65) | 1 szt | 3.000 | | |
| 4.19 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych | szt. | 1.000 | | |
| 4.20 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych | szt. | 72.000 | | |
| 4.21 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 72.000 | | |
| 4.22 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 4.000 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | Montaż słupów i opraw placu (CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych) | | | | |
| 5.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, gł.wykopu do 2 m, kat.gruntu III | 1 m³ gruntu | 12.000 | | |
| 5.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | p.a.- Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2 t (fundament słupa S-80) | 1 element | 12.000 | | |
| 5.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | p.a.- Wyroby stalowe różne: drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki (śruby fundamentowe wraz z nakrętkami) | 1 kg | 24.000 | | |
| 5.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | p.a.- Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (tablica słupowa z osprzętem) | 1 szt | 12.000 | | |
| 5.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Obróbka na sucho kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50mm² | 1 szt | 12.000 | | |
| 5.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg H:6,5m | szt. | 12.000 | | |
| 5.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 24.000 | | |
| 5.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatań do 10 m | 1 kpl | 12.000 | | |
| 5.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wys.4m oprawa wraz ze źródłem światła ST3/152 | szt. | 24.000 | | |
| 5.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia BEGA 2230 LED | kpl. | 30.000 | | |
| 5.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia BEGA 8626 | kpl. | 13.000 | | |
| 5.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia URAN 20 | kpl. | 4.000 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: