
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin
BRANŻA : oświetlenie zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Tokarz
: Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| Oświetlenie zewnętrzne | | | | | |
| 1 | | Prace demontażowe | | | |
| 1.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 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 | 2170.000 | |
| | | | | RAZEM | 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 2025 | m m | 2025.000 | |
| | | | | RAZEM | 2025.000 |
| 2.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RKDPEp 90/8.2 155 | 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 YKYżo 5x16mm2 2020 | m m | 2020.000 | |
| | | | | RAZEM | 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 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 YKYżo 5x16mm2 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 osłono- we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YKYżo 3x2.5mm2 70 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 2.12 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV 2 | stud. 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 2 | szt. 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 1 | szt. 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 140 | szt. 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 700 | szt.żył 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 2 | pomiar 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 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 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 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 5.25 | m ³ 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 8 | kpl. 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 13 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 3.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3.5 | m ³ 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 0 | kpl. kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 3.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" słupki ogrodowy 0 | kpl. kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 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% 0.6*0.8*(213+311)*0.2 | m ³ 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% 0.6*0.8*(213+311)*0.8 | m ³ m ³ | 201.216 | |
| | | | | RAZEM | 201.216 |
| 4.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R,M,S=2 | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 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 48+165 | m | | |
| | | | 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 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|-------------------------|--------------|---------------|
| 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 i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | 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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72.000 | |
| | | | | 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 | szt.żył | | |
| | | 72 | 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 | pomiar | | |
| | | 4 | 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 | 1 m ³ gruntu | | |
| | | 10 | 1 m ³ gruntu | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 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 | | |
| | | 10 | 1 element | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 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 | | |
| | | 10*4*0.5 | 1 kg | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 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 | 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 - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50mm ² | 1 szt | | |
| | | 10 | 1 szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (np.ART-Metal ST3/162 lub równoważne (w tym 4 szt. przystosowane do funkcji masztu flagowego) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | | |
| | | 10*2 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 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 | | |
| | | 10 | 1 kpl | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 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. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia BEGA 2230 LED | kpl. | | |
| | | 55 | kpl. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 5.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia BEGA 8626 | kpl. | | |
| | | 13 | 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 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | | UZUPEŁNIENIA | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|--|------|--------------|--------------|
| 6.1 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (skrzynka hermetyczna SR1) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.2 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów – kucie mechan. Pod kołki rop. plast. w podłożu z betonu – aparat o 1-2 otworach mocujących | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.3 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.4 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (skrzynka hermetyczna SR2) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.5 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów – kucie mechan. Pod kołki rop. plast. w podłożu z betonu – aparat o 1-2 otworach mocujących | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.6 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.7 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (skrzynka hermetyczna SR3) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.8 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów – kucie mechan. Pod kołki rop. plast. w podłożu z betonu – aparat o 1-2 otworach mocujących | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.9 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.10 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Dostawa i montaż wyposażenia rozdzielnic: uzupełnienie rozdzielnic o rozłączniki bezpiecznikowe 125A | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6.11 | ST-1.0.0 SST-1.8.0 | Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Dostawa i montaż wyposażenia rozdzielnic: styczniki | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |