

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Pobiedziska ul. Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska**

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

Kod CPV : 45316110-9

Inwestor : **Gmina Pobiedziska**

Adres : ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska

Opracował : Adam Sakowicz

Data : 20.11.2023

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul.
Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Pobiedziska ul. Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

Data: 21.11.2023

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|-----------------------------|--------------------|
| a | Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie szafki sterowniczej MSR | | |
| 1 | KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $1 * 0.8 * 0.4 =$ Razem = | 0,320 0,320 0,320 | m3 m3 |
| 2 | KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $1 * 0.6 * 0.4 =$ Razem = | 0,240 0,240 0,240 | m3 m3 |
| 3 | KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $1 * 2 =$ Razem = | 2,000 2,000 2,000 | m m |
| 4 | KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $1 * 0.4 * 0.6 =$ Razem = | 0,240 0,240 0,240 | m3 m3 |
| 5 | KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YKY 3x6mm2 $1 =$ Razem = | 1,000 1,000 1,000 | m m |
| 6 | KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m $4 =$ Razem = | 4,000 4,000 4,000 | m m |
| 7 | KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafka sterownicza MSR wg. rys E-3 $1 =$ Razem = | 1,000 1,000 1,000 | kpl kpl |
| 8 | KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem $5 =$ Razem = | 5,000 5,000 5,000 | m m |
| 9 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m | 1,000 | uziom |
| 10 | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar $1 =$ Razem = | 1,000 1,000 1,000 | szt szt |
| 11 | KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy $1 =$ Razem = | 1,000 1,000 1,000 | odc odc |
| 12 | KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych $1 =$ Razem = | 1,000 1,000 1,000 | szt szt |

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul.
Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

b. Roboty ziemne

Data: 21.11.2023

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|----------------------|----------------|
| b Roboty ziemne | | | |
| 13 | KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(20 - 7) * 0.8 * 0.4 =$ Razem = | 4,160 4,160 | m3 m3 |
| 14 | KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(20 - 7) * 0.6 * 0.4 =$ Razem = | 3,120 3,120 | m3 m3 |
| 15 | KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(20 - 7) * 2 =$ Razem = | 26,000 26,000 | m m |
| 16 | KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(20 - 7) * 0.6 * 0.4 =$ Razem = | 3,120 3,120 | m3 m3 |
| 17 | KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $(20 - 7) * 0.2 * 0.4 =$ Razem = | 1,040 1,040 | m3 m3 |
| 18 | KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 12 = Razem = | 12,000 12,000 | m m |
| 19 | KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami,RHDPE75 7 = Razem = | 7,000 7,000 | m m |
| 20 | KNNR 501-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Studnie kablowe typu SKR1 | 2,000 | studnia |
| c Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych | | | |
| 21 | KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YKY 3x4mm2 $(20 - 7) - 12 =$ Razem = | 1,000 1,000 | m m |
| 22 | KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/mkabel YKY 3x4mm2 12 + 7 = Razem = | 19,000 19,000 | m m |
| 23 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2 | 4,000 | szt |
| 24 | KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup oświetleniowy stożkowy 6m 2 = Razem = | 2,000 2,000 | szt szt |

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul.
Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

c. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 21.11.2023

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------------------------|--|--------|-------------|
| 25 | KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa LED typu 20 LEDs 1000mA CW 65W <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div> | 2,000 | szt |
| 26 | KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div> | 2,000 | kpl |
| 27 | KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div> | 2,000 | szt |
| 28 | KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div> | 2,000 | szt |
| 29 | KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div> | 20,000 | m |
| 30 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m | 2,000 | uziom |
| 31 | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div> | 2,000 | szt |
| 32 | KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div> | 2,000 | szt |
| 33 | KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div> | 6,000 | odc |
| d Sygnalizacja świetlna | | | |
| 34 | KNR 510-1105-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż latarnie sygnałów ulicznych dla pieszych kompletne | 2,000 | szt |
| 35 | KNR 510-1105-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne | 2,000 | szt |
| 36 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż detektor radarowy | 2,000 | szt |
| 37 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przycisk dla pieszych | 2,000 | szt |
| 38 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż urządzenie akustyczne | 2,000 | szt |

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul.
Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

d. Sygnalizacja świetlna

Data: 21.11.2023

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------------|-------------|
| 39 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 | 47,000 | m |
| 40 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKXS 10x1,5mm2 | 47,000 | m |
| 41 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKXS 7x1,5mm2 | 47,000 | m |
| 42 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKY 5x1,5mm2 | 47,000 | m |
| 43 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli LgYżo 6m2 | 50,000 | m |
| 44 | Pozycja Podłączenie sterownika, uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy sygnalizacji świetlnej | 1,000 | kpl |
| | e Wytyczenie i geodezja powykonawcza | | |
| 45 | Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza | 1,000 | kpl |

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul.
Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Pobiedziska ul. Poznańska dz. 1 ark. 17 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska

NAKLADY RMS

Data: 21.11.2023

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|

Robocizna

| | | | | |
|----|-----|-----------|-----------|-----|
| 1. | 999 | Robocizna | 201,33830 | r-g |
|----|-----|-----------|-----------|-----|

Nakład robocizny : 201,33830 r-g

Materiały

| | | | | |
|-----|---------|--|----------|-----|
| 1. | 1034799 | Wazeliny techniczne | 7,23780 | kg |
| 2. | 1121099 | Bednarka stalowa ocynkowana | 26,00000 | m |
| 3. | 1560199 | Folie PVC | 0,42000 | m2 |
| 4. | 1601799 | Piaski do nawierzchni drogowych | 1,56800 | m3 |
| 5. | 5609999 | Rury osłonowa RHDPEk 75 | 12,48000 | m |
| 6. | 7051020 | szafka sterownicza MSR wg. rys E-3 | 1,00000 | kpl |
| 7. | 7051020 | zegar astronomiczny | 1,00000 | kpl |
| 8. | 7058300 | złącze bezpiecznikowe IZK | 2,00000 | szt |
| 9. | 7099999 | Detektor radarowy | 2,00000 | szt |
| 10. | 7099999 | przycisk dla pieszych | 2,00000 | szt |
| 11. | 7099999 | urządzenie akustyczne | 2,00000 | szt |
| 12. | 7260199 | latarnie sygnałów ulicznych dla pieszych kompletne | 2,00000 | szt |
| 13. | 7260199 | latarnie sygnałów ulicznych dla pojazdów kompletne | 2,00000 | szt |
| 14. | 7301999 | oprawa LED typu 20 LEDs 1000mA CW 65W | 2,00000 | szt |
| 15. | 7585099 | Rury osłonowa RHDPE 75 | 7,28000 | m |
| 16. | 7590813 | Uziomy prętowe | 9,00000 | m |
| 17. | 7590853 | Złączka | 3,00000 | szt |
| 18. | 7590873 | Grot stalowy | 3,00000 | szt |
| 19. | 7648099 | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 22,87000 | szt |
| 20. | 7660199 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | 4,00000 | szt |
| 21. | 7959999 | przewód YDYżo 3x2,5mm2 | 12,00000 | m |
| 22. | 7960155 | kabel YKY 3x4mm2 | 20,80000 | m |
| 23. | 7960155 | kabel YKY 3x6mm2 | 5,20000 | m |
| 24. | 7999999 | kabel YKXS 10x1,5mm2 | 48,88000 | m |
| 25. | 7999999 | kabel LgYżo6mm2 | 52,00000 | m |
| 26. | 7999999 | kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 | 48,88000 | m |
| 27. | 7999999 | kabel YKXS 7x1,5mm2 | 48,88000 | m |
| 28. | 7999999 | kabel YKY 5x1,5mm2 | 48,88000 | m |
| 29. | 8110199 | fundament betonowy do słupa 6m | 2,00000 | szt |
| 30. | 8110199 | słup oświetleniowy stożkowy 6m | 2,00000 | szt |
| 31. | 8161421 | Studnie kablowe typu SKR-1 | 2,00000 | szt |
| 32. | 8190601 | Słupki oznaczeniowe SO | 0,01500 | szt |
| 33. | 8311099 | bezpiecznik D01/gG 2A | 2,00000 | szt |
| 34. | 8380199 | Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej | 3,00000 | szt |

Sprzęt

| | | | | |
|-----|-------|--|---------|-----|
| 1. | 11111 | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | 0,14000 | m-g |
| 2. | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kg | 0,60480 | m-g |
| 3. | 14632 | Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at | 4,19300 | m-g |
| 4. | 21811 | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 1,86000 | m-g |
| 5. | 31100 | Żuraw samochodowy (1) | 1,34250 | m-g |
| 6. | 35414 | Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t | 3,56300 | m-g |
| 7. | 39000 | Środek transportowy (1) | 5,20030 | m-g |
| 8. | 39100 | Ciągnik kołowy (1) | 1,13850 | m-g |
| 9. | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 5,60000 | m-g |
| 10. | 39810 | Samochód samowyładowczy (1) | 0,22400 | m-g |
| 11. | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | 6,50760 | m-g |
| 12. | 39912 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 7,78000 | m-g |
| 13. | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli | 1,13850 | m-g |
| 14. | 72121 | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | 0,73500 | m-g |
| 15. | 81111 | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 1,86000 | m-g |
| 16. | 81120 | Zespół prądotwórczy 3-fazowy | 4,16500 | m-g |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.