
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z infrastrukturą techniczną uzbro-
jenia terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa 2 86-131 Jeżewo
INWESTOR : Gmina Jeżewo
ADRES INWESTORA : ul. Świecka 12 86-131 Jeżewo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Lewandowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY | | | |
| 1 | | Inwentaryzacja obiektu | kpl | | |
| d.1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | BUDOWA OŚWIETLENIA - ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla | m ³ | | |
| d.2 | 0701-05 | YAKY 4x6[mm2], YKY 3x2,5[mm2], YKY 3x4[mm2] i rur osłonowych | m ³ | 31.360 | |
| | | 31.36 | | RAZEM | 31.360 |
| 3 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla | m | | |
| d.2 | 0706-01 | układanych kabli i rur (20cm) | m | 224.000 | |
| | | 224 | | RAZEM | 224.000 |
| 4 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0702-05 | 31.36 | m ³ | 31.360 | |
| | | | | RAZEM | 31.360 |
| 5 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka | m | | |
| d.2 | 0705-01 | ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/ | m | 27.000 | |
| | | m2] fi 75[mm] | | RAZEM | 27.000 |
| | | 27 | | | |
| 6 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka | m | | |
| d.2 | 0705-01 | wewnętrzna odporność na ściskane N250, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi | m | 15.000 | |
| | | 110[mm] | | RAZEM | 15.000 |
| | | 15 | | | |
| 3 | | BUDOWA OŚWIETLENIA DLA PSZOK- ROBOTY KABLOWE | | | |
| 7 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 4x6[mm2] w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.3 | 0707-02 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 3x2,5[mm2] w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.3 | 0707-02 | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 9 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 3x4[mm2] w rurach | m | | |
| d.3 | 0713-02 | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 10 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 4x6[mm2] w rurach | m | | |
| d.3 | 0713-02 | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 4 | | MONTAŻ OŚWIETLENIA DLA PSZOK - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH | | | |
| 11 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednowysięgnikowych 1[m] wysokość | szt. | | |
| d.4 | 1001-02 | zawieszenia punktu świetlnego 8[m] aluminiowych, anodowanych z częścią elasto- | szt. | 4.000 | |
| | | meru w części odziomkowej], na fundamencie prefabrykowanym | | RAZEM | 4.000 |
| | | 4 | | | |
| 12 | KNNR-W 5-10 | Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych na konstrukcji | szt. | | |
| d.4 | 1001-04 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 | KNNR-W 5-10 | Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji | szt. | | |
| d.4 | 1001-04 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNNR-W 5-10 | Montaż złączy słupowych N na konstrukcji | szt. | | |
| d.4 | 1001-04 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | KNNR 5 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy | kpl.prze | | |
| d.4 | 1003-03 | 4 | w. | 4.000 | |
| | | | kpl.prze | | |
| | | | w. | RAZEM | 4.000 |
| 16 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła bia- | szt. | | |
| d.4 | 1004-01 | ła , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC | szt. | 4.000 | |
| | | , asymetryczna ,moc 70W- oprawa drogowa, | | RAZEM | 4.000 |
| | | 4 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 5 d.4 1004-01 | Montaż opraw przemysłowych oświetlenia zewnętrznego LED nastropowej lub podwieszanej - barwa źródła światła biała ,moc 25W- do oświetlenia altany śmietnikowej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 5 d.4 0103-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm wraz z uchwytami układane na konstrukcji 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | | MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLANIA | | | |
| 19 | KNNR 5-08 d.5 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III(2 kpl po 6m) 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | KNNR 5-08 d.5 0603-05 | Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | LINIA ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA I KABLOWA YAKY 4x120[mm2] ORAZ 4xAL 1x150[MM2] RELACJI ZŁĄCZE ZK1x - 1p - SŁUP KRAŃCOWY LINII NAPOWIETRZNEJ DZ.NR 58/11 OBWÓD 200 WŁAS-NOŚĆ ENEA OPERATOR - ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 21 | KNNR 9 d.6 0901-08 | Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNNR 9 d.6 0801-08 | Demontaż kabli wielożyłowych typu YAKY 1x120[mm2] 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 23 | KNNR 9 d.6 0903-05 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 4xAL 50[mm2] 0.37 | km/1 przew. km/1 przew. | 0.370 | |
| | | | | RAZEM | 0.370 |
| 7 | | LINIA ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA I KABLOWA YAKY 4x120[mm2] ORAZ 4xAL 1x150[MM2] RELACJI ZŁĄCZE ZK1x - 1p - SŁUP KRAŃCOWY LINII NAPOWIETRZNEJ DZ.NR 58/11 OBWÓD 200 WŁAS-NOŚĆ ENEA OPERATOR - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 24 | KNNR 5 d.7 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla ułożenia rur dzielonych 0.84 | m ³ m ³ | 0.840 | |
| | | | | RAZEM | 0.840 |
| 25 | KNNR 5 d.7 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych rur dwudzielnych (20cm) 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 26 | KNNR 5 d.7 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych, stosowane pod drogami ,ulicami i torowiskami , sztywność obwodowa wg PN-EN ISO -9969.1977 -10[kN/m2] - fi 110[mm]z PCW układane w wykopie 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNNR 5 d.7 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.84 | m ³ m ³ | 0.840 | |
| | | | | RAZEM | 0.840 |
| 28 | KNNR 5 d.7 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla NAY2Y-J 4x150[mm2] 28.56 | m ³ m ³ | 28.560 | |
| | | | | RAZEM | 28.560 |
| 29 | KNNR 5 d.7 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli i rur osłonowych(20cm) 252 | m m | 252.000 | |
| | | | | RAZEM | 252.000 |
| 30 | KNNR 5 d.7 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N250, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm] 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 31 | KNNR 5 d.7 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N250, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm] 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 32 | KNNR 5 d.7 0707-02 | Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 102 | m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 33 | KNNR 5 d.7 0713-02 | Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 34 | KNNR 5 d.7 0901-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - słup wirowany E 10,5/6 z ustojem U 17 | słup | | |
| | | 1 | słup | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 5 d.7 0902-07 | Montaż osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 440-5-BO | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | | LINIA KABLOWA YAKY 4x50[mm2] RELACJI SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA INWESTORA (OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW)- ROZDZIELNICA RK (PROJ.KONTENER-DYŻURKA Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ) - WŁASNOŚĆ INWESTORA | | | |
| 36 | KNNR 5 d.8 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x50[mm2] i rur osłonowych | m ³ | | |
| | | 25.48 | m ³ | 25.480 | |
| | | | | RAZEM | 25.480 |
| 37 | KNNR 5 d.8 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli i rur (20cm) | m | | |
| | | 182 | m | 182.000 | |
| | | | | RAZEM | 182.000 |
| 38 | KNNR 5 d.8 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 25.48 | m ³ | 25.480 | |
| | | | | RAZEM | 25.480 |
| 39 | KNNR 5 d.8 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N250, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm] | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 40 | KNNR 5 d.8 0707-02 | Układanie kabli YAKY 4x50[mm2] w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 41 | KNNR 5 d.8 0713-02 | Układanie kabli YAKY 4x50[mm2] w rurach | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 9 | | BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ | | | |
| 42 | KNNR 5-01 d.9 0301-02 | Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNNR 5 d.9 0701-05 | Kopanie rowów dla kanalizacji technicznej w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 33.6 | m ³ | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 44 | KNNR 5 d.9 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli i rur (20cm) | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 45 | KNNR 5 d.9 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 33.6 | m ³ | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 46 | KNNR 5 d.9 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 110[mm] | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNNR 5 d.9 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N250, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm] | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 48 | KNNR 5 d.9 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm] | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 49 | KNNR 5 d.9 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m ²] fi50[mm] 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 50 | | Montaż kabli zasilających, sterowniczych i pomiarowych - do wagi | kpl | | |
| d.9 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KONTENER | | | |
| 51 | KNNR 5 d.10 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 52 | KNNR 5 d.10 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5[mm ²] 50 | m | | |
| | | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 53 | KNNR 5 d.10 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5[mm ²] 50 | m | | |
| | | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 54 | KNNR 5 d.10 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | KNNR 5 d.10 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 5 d.10 0404-01 | Montaż rozdzielnic RK | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNNR 5 d.10 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 | KNNR 5 d.10 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - natynkowe 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNNR 5 d.10 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podtynkowe 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 5 d.10 0502-01 | Oprawy oświetleniowe LED 600x600 n/t 5000lm/840 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNNR 5 d.10 0502-01 | Oprawy oświetleniowe LED 3600lm/840 OPAL IP44 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 | KNNR 5 d.10 0502-01 | Oprawy oświetleniowe LED IP65, 1h, awaryjna zewnętrzna, mrozoodporna 2,5[W] | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNNR 5 d.10 0502-01 | Oprawy oświetleniowe LED IP44, n/t 1200lm z czujnikiem ruchu 13[W] | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNNR 5 d.10 0502-01 | Oprawy oświetleniowe LED IP65, 1h, awaryjna 2[W] | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | | OBSŁUGA GEODEZYJNA | | | |
| 65 | | Obsługa geodezyjna | kpl | | |
| d.11 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |