

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI OLSZEWKA
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 476/3; Obręb: 141506_2.0003 Olszewka
INWESTOR : Gmina Lelis
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 39; 07-402 Lelis
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwa zamierzenia budowlanego
PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI OLSZEWKA

W RAMACH PROJEKTU
BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH o poj. V=100m³ każdy, PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY, BUDOWA I PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH, SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|--|---|------|--------------|----------------|
| 1 | | 45300000-0 | Roboty rozbiórkowe elektryczne | | | |
| 1 d.1 | ST-24 | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Demontaż rozdzielni i szaf sterowniczych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 d.1 | ST-24 | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Demontaż instalacji elektrycznych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 d.1 | ST-24 | KNNR 9 0801-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 300 | m | | |
| | | | | m | 300.00 | |
| | | | | | RAZEM | 300.00 |
| 2 | | 45310000-3 | Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia | | | |
| 4 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 d.2 | ST-24 | KNNR-W 9 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 6 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 55 | m | 55.00 | |
| | | | | | RAZEM | 55.00 |
| 7 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm2 1500 | m | | |
| | | | | m | 1500.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1500.00 |
| 8 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2 180 | m | | |
| | | | | m | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 9 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0212-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x4mm2 59 | m | | |
| | | | | m | 59.00 | |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 10 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0212-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x2,5mm2 25 | m | | |
| | | | | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 11 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgYY25mm2 5*6 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 12 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgYY16mm2 5*12 | m | | |
| | | | | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 13 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgYY10mm2 5*20+10 | m | | |
| | | | | m | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 14 d.2 | ST-24 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYY 10x0,5mm2 20 | m | | |
| | | | | m | 20.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 15 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy LED <i>Oprawa LED 55W IP65; IK10; 7150lm; Ra>80 5700</i> 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 16 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy LED <i>Oprawa LED 40W IP65; IK10; 5200lm; Ra>80 5700K</i> 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 17 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Plafon sufitowy IP54, LED SMD; 24W, IK 10; 4000K; Ra>85</i> 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 18 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 30W</i> 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 19 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Czułka ruchu 230V IP54; 2lx;10m</i> 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP44 10A</i> 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP44 16A</i> 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 22 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V <i>Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | ST-24 d.2 | KNNR 5 0303-06 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe POG <i>puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm²</i> 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | | 45310000-3 | Instalacje elektryczne technologiczne | | | |
| 24 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia SSUW</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0404-06 | Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka pośrednia filtra</i> 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 26 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0404-06 | Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0102-01 analogia | Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 59 | m m | 59.00 | |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 28 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 10x0,5mm²</i> 150 | m m | 150.00 | |
| | | | | | RAZEM | 150.00 |
| 29 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm²</i> 190 | m m | 190.00 | |
| | | | | | RAZEM | 190.00 |
| 30 | ST-24 d.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYCY 3x0,5mm²</i> | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 31 d.3 | ST-24 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>UTP 4x2x0,5</i> 50 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 32 d.3 | ST-24 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x1,5mm²</i> 30 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 33 d.3 | ST-24 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 120 | m | | |
| | | | | m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 34 d.3 | ST-24 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x2,5mm²</i> 30 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 35 d.3 | ST-24 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x2,5mm²</i> 50 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 36 d.3 | ST-24 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 5x2,5mm²</i> 40 | m | | |
| | | | | m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 37 d.3 | ST-24 | KNNR 5 1105-08 analogia | Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 16 | m | | |
| | | | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 38 d.3 | ST-24 | KNNR 5 1105-08 analogia | Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 16 | m | | |
| | | | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 39 d.3 | ST-24 | KNNR 5 1105-08 analogia | Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 30 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 4 | | 45231400-9 | Instalacje kablowe zewnętrzne | | | |
| 40 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0401-01 | Złącze rozdzielcze budynku SUW <i>złącze typu ZK-SUW</i> 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 58*0.4*0.8 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 18.56 | |
| | | | | | RAZEM | 18.56 |
| 42 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 58 | m | | |
| | | | | m | 58.00 | |
| | | | | | RAZEM | 58.00 |
| 43 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne</i> 60 | m | | |
| | | | | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 44 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury dwudzielne</i> 16 | m | | |
| | | | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 45 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych - na terenie SUW <i>YKYżo 4x6mm²</i> | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | 50+56 | m | 106.00 | |
| | | | | | RAZEM | 106.00 |
| 46 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ogrzewania obudów studziennych - na terenie SUW <i>YKYžo 3x2,5mm²</i> 50+56 | m | | |
| | | | | m | 106.00 | |
| | | | | | RAZEM | 106.00 |
| 47 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika <i>YKYžo 4x2,5mm²</i> 30 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 48 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki <i>YvKSLY-Nr-ekw 7x0,5mm²</i> 56+50+30+47+50 | m | | |
| | | | | m | 233.00 | |
| | | | | | RAZEM | 233.00 |
| 49 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW - Przepust kablowy z fundamentu ZKOP do osadnika <i>Rura PVC 110</i> <i>kolano 45st - PVC 110</i> 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0404-06 | Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa ZWC</i> 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 51 d.4 | ST-24 | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu kablowego ZWC dla kabli sygnałowych <i>Palczatka termokurczliwa</i> 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 52 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablów osadnika popłuczyn <i>złącze typu ZKOP</i> 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 d.4 | ST-24 | KNNR 9 1005-01 | Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 54 d.4 | ST-24 | KNNR 9 1006-01 | Wymiana tabliczek zaciskowych 10 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 55 d.4 | ST-24 | KNNR 9 1006-02 | Wymiana tabliczek bezpiecznikowych 5 | szt. | | |
| | | | | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 56 d.4 | ST-24 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 58*0.4*0.8 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 18.56 | |
| | | | | | RAZEM | 18.56 |
| 5 | | 45312310-3 | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 57 d.5 | ST-24 | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 110 | m | | |
| | | | | m | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 58 d.5 | ST-24 | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC <i>bednarka czarna(lub ocynkowana) 25x4mm</i> 20 | m | | |
| | | | | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 59 d.5 | ST-24 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach 4*4 | m | | |
| | | | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 60 d.5 | ST-24 | KNNR 5 0612-06 | Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącza odgromowe i kontrolne</i> | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|--|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 61 d.5 | ST-24 | KNNR 5 0611-01 analogia | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - metoda egzotermiczna 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 6 | | 45310000-3 | Zasilanie awaryjne SUW | | | |
| 62 d.6 | ST-24 | KNNR 5 0401-05 analogia | Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 d.6 | ST-24 | KNNR 5-26 0701-05 analogia | Dostawa i montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 d.6 | ST-24 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW - odpone na UV <i>rury karbowane ziemne</i> 2*4 | m m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 65 d.6 | ST-24 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych - na terenie SUW <i>YAKY 4x35mm²</i> 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 66 d.6 | ST-24 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych - na terenie SUW <i>YKY 5x2,5mm²</i> 2*30 | m m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 7 | | 09331200-0 | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 67 d.7 | ST-19 | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Konstrukcja wsporcza paneli fotowoltaicznych - montaż modułów poziomo 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0406-05 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 400Wp</i> 4*15 | szt. szt. | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 69 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia R_DC</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0404-02 analogia | Dostawa, montaż i konfiguracja falownika instalacji fotowoltaicznej <i>Falownik PV 20kW/22kVA</i> 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0401-03 analiza indywidualna | Złącza kablowe fotowoltaiki <i>złącze typu ZK-PV</i> 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 d.7 | ST-19 | KNNR 5 1105-07 analogia | Drabinki kablowe o szerokości do 100 mm <i>drabinka kablowa 100mm</i> 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 73 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewody powrotne stringów <i>Solar 6mm² 1800V</i> 32*4 | m m | 128.00 | |
| | | | | | RAZEM | 128.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| 74 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem w budynku <i>YAKY 4x25mm² 0,6/1kV</i> 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 75 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Zasilanie Inwertera ze złącza ZK-PV <i>ONPd 5x10mm² 0,6/1kV</i> 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 76 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem na konstrukcji <i>UTP 4x2x05</i> 35 | m m | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 77 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych HDPE - osłony kabli wychodzący z ziemi 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 78 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - układanie we wspólnym wykopie kablowym <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 79 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenie skrajnych podpór konstrukcji 35 | m m | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 80 d.7 | ST-19 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Roboty rozbiórkowe elektryczne | 1 | 3 |
| 2 | Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia | 4 | 23 |
| 3 | Instalacje elektryczne technologiczne | 24 | 39 |
| 4 | Instalacje kablowe zewnętrzne | 40 | 56 |
| 5 | Instalacja odgromowa i uziemiająca | 57 | 61 |
| 6 | Zasilanie awaryjne SUW | 62 | 66 |
| 7 | Instalacja fotowoltaiczna | 67 | 80 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1265.00 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|---------|----------|------------|---------|
| 1. | Konstrukcja wsporcza paneli | kpl. | 1.00 | 1.00 | | |
| 2. | olej napędowy do silników szybkoobrotowych | kg | 12.00 | 12.00 | | |
| 3. | wazelina techniczna | kg | 6.37 | 6.37 | | |
| 4. | bednarka czarna(lub ocynkowana) 25x4mm | m | 20.80 | 20.80 | | |
| 5. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm' | m | 166.40 | 166.40 | | |
| 6. | pręty stalowe ocynkowane | m | 16.64 | 16.64 | | |
| 7. | uchwyty | szt. | 115.50 | 115.50 | | |
| 8. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II' | m ² | 260.82 | 260.82 | | |
| 9. | żwir do betonów | m ³ | 3.25 | 3.25 | | |
| 10. | deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6.5 m kl.II | m ³ | 0.16 | 0.16 | | |
| 11. | rury instalacyjne śr.100 mm | m | 6.18 | 6.18 | | |
| 12. | łączki redukcyjne | szt. | 1.00 | 1.00 | | |
| 13. | łuki faliste do rur stalowych bez szwu śr.102 mm | szt. | 1.00 | 1.00 | | |
| 14. | rury karbowane ziemne | m | 70.72 | 70.72 | | |
| 15. | rury dwudzielne | m | 16.64 | 16.64 | | |
| 16. | Rura PVC 110 | m | 1.50 | 1.50 | | |
| 17. | kolano 45st - PVC 110 | m | 3.00 | 3.00 | | |
| 18. | rury przewodowe HDPE | m | 4.16 | 4.16 | | |
| 19. | rury karbowane ziemne fi. min 50mm' | m | 15.60 | 15.60 | | |
| 20. | śruby z nakrętką i podkładkami M8x60 mm | kg | 0.20 | 0.20 | | |
| 21. | złącze typu ZKOP | kpl. | 1.00 | 1.00 | | |
| 22. | złącze typu ZK-SUW | kpl. | 1.00 | 1.00 | | |
| 23. | złącze typu ZK-PV | kpl. | 1.00 | 1.00 | | |
| 24. | urządzenie typu SZR fabryczny | kpl. | 1.00 | 1.00 | | |
| 25. | Rozdzielnia RE | szt | 1.00 | 1.00 | | |
| 26. | Rozdzielnia SSUW | szt | 1.00 | 1.00 | | |
| 27. | Rozdzielnia R DC | szt | 1.00 | 1.00 | | |
| 28. | Falownik PV 20kW/22kVA | szt | 2.00 | 2.00 | | |
| 29. | Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 400Wp | szt. | 60.00 | 60.00 | | |
| 30. | oprawa oświetleniowa LED drogowa | kpl. | 5.00 | 5.00 | | |
| 31. | Oprawa LED 55W IP65; IK10; 7150lm;Ra>80 5700 | szt | 4.00 | 4.00 | | |
| 32. | Oprawa LED 40W IP65; IK10; 5200lm;Ra>80 5700K | szt | 5.00 | 5.00 | | |
| 33. | Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 30W | szt | 2.00 | 2.00 | | |
| 34. | Plafon sufitowy IP54, LED SMD; 24W, IK 10; 4000K; Ra>85 | szt. | 5.00 | 5.00 | | |
| 35. | Czułka ruchu 230V IP54; 2lx;10m | szt | 2.04 | 2.04 | | |
| 36. | Łączniki oświetleniowe IP44 10A | szt | 10.20 | 10.20 | | |
| 37. | Gniazda 230V IP44 16A | szt | 11.22 | 11.22 | | |
| 38. | Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44 | szt | 1.02 | 1.02 | | |
| 39. | puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² | szt. | 2.04 | 2.04 | | |
| 40. | uchwyt do rur typu 145 do 147 | szt. | 6.00 | 6.00 | | |
| 41. | rury winidurowe | m | 57.20 | 57.20 | | |
| 42. | rury spiralne PVC | m | 61.36 | 61.36 | | |
| 43. | złączki | szt. | 22.55 | 22.55 | | |
| 44. | osłony przewodów | szt. | 10.80 | 10.80 | | |
| 45. | złącza kontrolne' | szt. | 10.80 | 10.80 | | |
| 46. | złącza odgromowe i kontrolne | szt. | 9.00 | 9.00 | | |
| 47. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | kpl. | 5.00 | 5.00 | | |
| 48. | tabliczka zaciskowa słupowa | kpl. | 10.00 | 10.00 | | |
| 49. | szyna wyrównania potencjałów | szt | 3.00 | 3.00 | | |
| 50. | opaski kablowe typu Oki' | szt | 62.10 | 62.10 | | |
| 51. | LgYY25mm ² | m | 31.20 | 31.20 | | |
| 52. | LgYY16mm ² | m | 62.40 | 62.40 | | |
| 53. | LgYY10mm ² | m | 114.40 | 114.40 | | |
| 54. | Solar 6mm ² 1800V | m | 133.12 | 133.12 | | |
| 55. | YDYżo 3x2,5mm ² | m | 218.40 | 218.40 | | |
| 56. | LIYY 3x0,5mm ² | m | 197.60 | 197.60 | | |
| 57. | LIYY 10x0,5mm ² | m | 176.80 | 176.80 | | |
| 58. | LIYCY 3x0,5mm ² | m | 52.00 | 52.00 | | |
| 59. | YDYżo 4x1,5mm ² | m | 31.20 | 31.20 | | |
| 60. | YDYżo 3x1,5mm ² | m | 1684.80 | 1684.80 | | |
| 61. | YDYżo 3x4mm ² | m | 61.36 | 61.36 | | |
| 62. | YDYżo 4x2,5mm ² | m | 52.00 | 52.00 | | |
| 63. | YDYżo 5x2,5mm ² ' | m | 67.60 | 67.60 | | |
| 64. | UTP 4x2x0,5 | m | 52.00 | 52.00 | | |
| 65. | YKYżo 3x2,5mm ² | m | 110.24 | 110.24 | | |
| 66. | YKYżo 4x6mm ² | m | 110.24 | 110.24 | | |
| 67. | YKYżo 4x2,5mm ² | m | 31.20 | 31.20 | | |
| 68. | YvKSLY-Nr-ekw 7x0,5mm ² | m | 242.32 | 242.32 | | |
| 69. | YAKY 4x35mm ² | m | 31.20 | 31.20 | | |
| 70. | YKY 5x2,5mm ² | m | 62.40 | 62.40 | | |
| 71. | YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV | m | 16.64 | 16.64 | | |
| 72. | ONPd 5x10mm ² 0,6/1kV | m | 5.20 | 5.20 | | |
| 73. | UTP 4x2x05 | m | 36.40 | 36.40 | | |
| 74. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' | szt | 9.32 | 9.32 | | |
| 75. | Puszka pośrednia filtra | szt. | 4.00 | 4.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|------|--------|----------|------------|---------|
| 76. | Puszka przyłączeniowa chloratora | szt. | 1.00 | 1.00 | | |
| 77. | Puszka przyłączeniowa ZWC | szt. | 2.00 | 2.00 | | |
| 78. | Korytka 50H42 | m | 30.00 | 30.00 | | |
| 79. | Korytka 200H42 | m | 16.00 | 16.00 | | |
| 80. | Korytka 100H42 | m | 16.00 | 16.00 | | |
| 81. | drabinka kablowa 100mm | m | 5.00 | 5.00 | | |
| 82. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 115.50 | 115.50 | | |
| 83. | kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt. | 17.76 | 17.76 | | |
| 84. | Palczatka termokurczliwa | szt | 2.00 | 2.00 | | |
| 85. | Zestaw łączący egzotermiczny | kpl. | 15.00 | 15.00 | | |
| 86. | taśma denso | kpl. | 15.00 | 15.00 | | |
| 87. | Agregat prądotwórczy 75kVA/60kW | kpl. | 1.00 | 1.00 | | |
| 88. | materiały pomocnicze | zł | | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------|-----|-------|--------------|---------|
| 1. | Szlifierki kontowe | m-g | 15.00 | | |
| 2. | żuraw samochodowy | m-g | 0.03 | | |
| 3. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 12.76 | | |
| 4. | żuraw samochodowy 5-6 t' | m-g | 0.36 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 10.66 | | |
| 6. | środek transportowy' | m-g | 1.10 | | |
| 7. | ciągnik kołowy | m-g | 4.05 | | |
| 8. | ciągnik kołowy' | m-g | 0.25 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 9.44 | | |
| 10. | samochód samowyładowczy | m-g | 0.46 | | |
| 11. | samochód wieżowy z balkonem | m-g | 5.80 | | |
| 12. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.32 | | |
| 13. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 2.73 | | |
| 14. | przyczepa do przewożenia kabli' | m-g | 0.25 | | |
| 15. | spawarka | m-g | 1.86 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: