
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Szkotowie gmina Kozłowo, Jednostka ewidencyjna 281103_ Gmina Kozłowo nr dz. 260 obręb 20 Szkotowo
INWESTOR : Gmina Kozłowo
ADRES INWESTORA : 13-124 Kozłowo, ul. Mazurska 3
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--------------------|--|------------------------------|-----------|-----------|
| 1 | | | Budynek techniczny i zbiorniki | | | |
| 1 | KNNR 5 0401-04 | WO.00.00 ST-19 | Montaż złącza kablowego ZK-3 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| 2 | KNNR 5 0405-09 | WO.00.00 ST-19 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża GRZS 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 3 | KNNR 5 0405-08 | WO.00.00 ST-19 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża RSD, RZS i RZP 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| 4 | KNNR 5 0405-07 | WO.00.00 ST-19 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka z rejestratorem i zasilaczem 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 5 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (CA) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 6 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (czujka wejścia CW) 2 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| 7 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (czujka ruchu CR) 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| 8 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (sygnalizator optyczno-akustyczny) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 9 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (PWP) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 10 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (centrala EGS) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 11 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (czujka gazu EGS) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 12 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (sygnalizator EGS) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 13 | KNNR 5 0406-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wyłącznik wentylatora) 3 | szt szt | 3.00 | 3.00 |
| 14 | KNNR 5 1209-11 | WO.00.00 ST-19 | Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 8 | otwo- rów otwo- rów | 8.00 | 8.00 |
| 15 | KNNR 5 1209-12 | WO.00.00 ST-19 | Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 8 | otwo- rów otwo- rów | 8.00 | 8.00 |
| 16 | KNNR 5 0102-05 | WO.00.00 ST-19 | Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (poz. zast.) 45 | m m | 45.00 | 45.00 |
| 17 | KNNR 5 0101-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 3 | m m | 3.00 | 3.00 |
| 18 | KNNR 5 0101-02 | WO.00.00 ST-19 | Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 6 | m m | 6.00 | 6.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--------------------|--|------|---------|--------|
| 19 | KNNR 5 0101-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 4 | m | | |
| | | | | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 20 | KNNR 5 0201-06 | WO.00.00 ST-19 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - LgY25 6 | m | | |
| | | | | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 21 | KNNR 5 0713-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x25 2 | m | | |
| | | | | m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22 | KNNR 5 0203-02 | WO.00.00 ST-19 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12, 5mm ² do rur YKY4x2,5 14 | m | | |
| | | | | m | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 23 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY3x1,5 4 | m | | |
| | | | | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 24 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY4x1,5 33 | m | | |
| | | | | m | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 25 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY2x1,5 14 | m | | |
| | | | | m | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 26 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Modbus 40 | m | | |
| | | | | m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 27 | KNNR 5 1201-01 | WO.00.00 ST-19 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych 106 | szt | | |
| | | | | szt | 106.00 | |
| | | | | | RAZEM | 106.00 |
| 28 | KNNR 5 1104-04 | WO.00.00 ST-19 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 212 | szt. | | |
| | | | | szt. | 212.00 | |
| | | | | | RAZEM | 212.00 |
| 29 | KNNR 5 1105-07 | WO.00.00 ST-19 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 74 | m | | |
| | | | | m | 74.00 | |
| | | | | | RAZEM | 74.00 |
| 30 | KNNR 5 1105-08 | WO.00.00 ST-19 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 32 | m | | |
| | | | | m | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 31 | KNNR 5 0202-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - LgY25 20 | m | | |
| | | | | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 32 | KNNR 5 0714-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY5x25 6 | m | | |
| | | | | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 33 | KNNR 5 0202-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² LgY16 15 | m | | |
| | | | | m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 34 | KNNR 5 0209-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY5x4 19 | m | | |
| | | | | m | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 35 | KNNR 5 0209-02 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12, 5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY3x4 6 | m | | |
| | | | | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 36 | KNNR 5 0209-02 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12, 5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY4x2,5 127 | m | | |
| | | | | m | 127.00 | |
| | | | | | RAZEM | 127.00 |
| 37 | KNNR 5 0209-02 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12, 5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x2,5 17 | m | | |
| | | | | m | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--------------------|--|------|---------|--------|
| 38 | KNNR 5 0209-02 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSY7x1,5 | m | | |
| | | | 121 | m | 121.00 | |
| | | | | | RAZEM | 121.00 |
| 39 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 | m | | |
| | | | 85 | m | 85.00 | |
| | | | | | RAZEM | 85.00 |
| 40 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY3x1,5 | m | | |
| | | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 41 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY4x1,5 | m | | |
| | | | 208 | m | 208.00 | |
| | | | | | RAZEM | 208.00 |
| 42 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 | m | | |
| | | | 34 | m | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 43 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY4x1,5 | m | | |
| | | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 44 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY2x1,5 | m | | |
| | | | 127 | m | 127.00 | |
| | | | | | RAZEM | 127.00 |
| 45 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTDY4x0,5 | m | | |
| | | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 46 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGS5x1,5 | m | | |
| | | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 47 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYCY2x1 | m | | |
| | | | 88 | m | 88.00 | |
| | | | | | RAZEM | 88.00 |
| 48 | KNNR 5 0209-01 | WO.00.00 ST-19 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Modbus | m | | |
| | | | 62 | m | 62.00 | |
| | | | | | RAZEM | 62.00 |
| 49 | KNNR 5 0204-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie YDYP5x2,5 | m | | |
| | | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 50 | KNNR 5 0204-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie YDY3x2,5 | m | | |
| | | | 33 | m | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 51 | KNNR 5 0204-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie YDY3x1,5 | m | | |
| | | | 19 | m | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 52 | KNNR 5 0204-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie YDY2x1,5 | m | | |
| | | | 22 | m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 53 | KNNR 5 0204-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie YTDY4x0,5 | m | | |
| | | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 54 | KNNR 5 0204-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie LIYCY2x1 | m | | |
| | | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 55 | KNNR 5 0301-12 | WO.00.00 ST-19 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie | szt | | |
| | | | 28 | szt | 28.00 | |
| | | | | | RAZEM | 28.00 |
| 56 | KNNR 5 0302-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--------------------|---|------|---------|-------|
| | | | 28 | szt | 28.00 | |
| | | | | | RAZEM | 28.00 |
| 57 | KNNR 5 0304-03 | WO.00.00 ST-19 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 23 | szt | | |
| | | | | szt | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 58 | KNNR 5 0304-04 | WO.00.00 ST-19 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 6 | szt | | |
| | | | | szt | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 59 | KNNR 5 0727-01 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Modibus z wtyczką 54 | szt. | | |
| | | | | szt. | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 60 | KNNR 5 0727-01 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 34 | szt. | | |
| | | | | szt. | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 61 | KNNR 5 0727-02 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 62 | KNNR 5 0727-03 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych 16 | szt | | |
| | | | | szt | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 63 | KNNR 5 0306-02 | WO.00.00 ST-19 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 1 | szt | | |
| | | | | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNNR 5 0306-03 | WO.00.00 ST-19 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego bryzgoszczelnego 1 | szt | | |
| | | | | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNNR 5 0307-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelnego 7 | szt | | |
| | | | | szt | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 66 | KNNR 5 0308-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 5 | szt | | |
| | | | | szt | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 67 | KNNR 5 0308-05 | WO.00.00 ST-19 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 12 | szt | | |
| | | | | szt | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 68 | KNNR 5 0308-10 | WO.00.00 ST-19 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 69 | KNNR 5 0511-04 | WO.00.00 ST-19 | Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzywa sztucznego o źródle światła do 2x20W w pomieszczeniach produkcyjnych poz. zast. oprawa A 9 | kpl | | |
| | | | | kpl | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 70 | KNNR 5 0504-02 | WO.00.00 ST-19 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych (poz. zast.) oprawa B 2 | kpl | | |
| | | | | kpl | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 | KNNR 5 0504-02 | WO.00.00 ST-19 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych (poz. zast.) oprawa C 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 | KNNR 5 0504-02 | WO.00.00 ST-19 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych (poz. zast.) oprawa D 1 | kpl | | |
| | | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 73 | KNNR 5 1205-01 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 4 | szt | | |
| | | | | szt | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 74 | KNNR 5 1205-07 | WO.00.00 ST-19 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 25 | szt. | | |
| | | | | szt. | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|--------------------|---|----------------|---------|--------|
| 75 | KNNR 5 1203-05 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 76 | KNNR 5 1203-04 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 77 | KNNR 5 1203-09 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² 42 | szt | | |
| | | | | szt | 42.00 | |
| | | | | | RAZEM | 42.00 |
| 78 | KNNR 5 1203-08 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 294 | szt.żył | | |
| | | | | szt.żył | 294.00 | |
| | | | | | RAZEM | 294.00 |
| 79 | KNNR 5 1301-01 | WO.00.00 ST-19 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 18 | pomiar | | |
| | | | | pomiar | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 80 | KNNR 5 1301-02 | WO.00.00 ST-19 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 31 | pomiar | | |
| | | | | pomiar | 31.00 | |
| | | | | | RAZEM | 31.00 |
| 81 | KNNR 5 1307-01 | WO.00.00 ST-19 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 18 | pomiar | | |
| | | | | pomiar | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 82 | KNNR 5 1305-01 | WO.00.00 ST-19 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8 | prób. | | |
| | | | | prób. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 83 | KNNR 5 0602-02 | WO.00.00 ST-19 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 78 | m | | |
| | | | | m | 78.00 | |
| | | | | | RAZEM | 78.00 |
| 84 | KNNR 5 0613-03 | WO.00.00 ST-19 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 22 | szt. | | |
| | | | | szt. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 85 | | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie, rozruch nowego sterowania 1 | szt | | |
| | | | | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86 | | WO.00.00 ST-19 | Wykonanie, montaż, uruchomienie systemu wizualizacji pompowni 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87 | | WO.00.00 ST-19 | Szkolenie obsługi 1 | szt | | |
| | | | | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | | Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne | | | |
| 88 | KNNR 9 1005-03 | WO.00.00 ST-2 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wy- sięgniku 2 | kpl | | |
| | | | | kpl | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 89 | KNNR 9 1001-08 | WO.00.00 ST-2 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 90 | KNNR 5 0701-05 | WO.00.00 ST-1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (100m) 40 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 91 | KNNR 5 0702-05 | WO.00.00 ST-1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 40 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 92 | KNNR 5 0701-02 | WO.00.00 ST-1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (30) 12 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 93 | KNNR 5 0702-02 | WO.00.00 ST-1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 12.00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--------------------|---|--------|------------|--------|
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 94 | KNNR 5 0706-01 | WO.00.00 ST-19 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 260 | m m | 260.00 | |
| | | | | | RAZEM | 260.00 |
| 95 | KNNR 5 0705-01 | WO.00.00 ST-19 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm DVK50 45 | m m | 45.00 | |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 96 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel Modbus 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 97 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel RG-SDI 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 98 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY3x1 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 99 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY7x1,5 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 100 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x4 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 101 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYektmy4x4 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 102 | KNNR 5 0713-01 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x4 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 103 | KNNR 5 0713-02 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKY4x16 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 104 | KNNR 5 0713-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKY4x25 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 105 | KNNR 5 0713-03 | WO.00.00 ST-19 | Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKY5x25 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 106 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną Modbus 222 | m m | 222.00 | |
| | | | | | RAZEM | 222.00 |
| 107 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną RG-SDI 98 | m m | 98.00 | |
| | | | | | RAZEM | 98.00 |
| 108 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKSY3x1 114 | m m | 114.00 | |
| | | | | | RAZEM | 114.00 |
| 109 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY2x1,5 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 110 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY4x2,5 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 111 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKSY7x1,5 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 112 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY3x4 36 | m m | 36.00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|--------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 113 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKYektmy4x4 114 | m m | 114.00 | |
| | | | | | RAZEM | 114.00 |
| 114 | KNNR 5 0707-01 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY5x4 67 | m m | 67.00 | |
| | | | | | RAZEM | 67.00 |
| 115 | KNNR 5 0707-02 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY4x16 106 | m m | 106.00 | |
| | | | | | RAZEM | 106.00 |
| 116 | KNNR 5 0707-03 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY4x25 33 | m m | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 117 | KNNR 5 0707-03 | WO.00.00 ST-19 | Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przy- kryciem folią kalandrowaną YKY5x25 33 | m m | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 118 | KNNR 5 1001-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 119 | KNNR 5 1004-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 120 | KNNR 5 1002-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 121 | KNNR 5 1003-03 | WO.00.00 ST-19 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY3x1,5 3 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 122 | KNNR 5 1004-01 | WO.00.00 ST-19 | Montaż kamer zewnętrznych na słupie (poz.zast.) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 123 | KNNR 5 0611-01 | WO.00.00 ST-19 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 124 | KNNR 5 0606-05 | WO.00.00 ST-19 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wy- konania udarowa) - grunt kat.III 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 125 | KNNR 5 0606-06 | WO.00.00 ST-19 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 126 | KNNR 5-08 0608-07 | WO.00.00 ST-19 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 130 | m m | 130.00 | |
| | | | | | RAZEM | 130.00 |
| 127 | KNNR 5 0726-09 | WO.00.00 ST-19 | 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 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 128 | KNNR 5 0726-10 | WO.00.00 ST-19 | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napię- cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 129 | KNNR 5 0727-01 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyło- wych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 130 | KNNR 5 0727-02 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyło- wych 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 131 | KNNR 5 0727-03 | WO.00.00 ST-19 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyło- wych | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------|--------------------|--|------------------------------|---------|--------|
| | | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 132 | KNNR 5 1203-08 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ² 18 | szt | | |
| | | | | szt | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 133 | KNNR 5 1203-09 | WO.00.00 ST-19 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² 5 | szt | | |
| | | | | szt | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 134 | KNNR 5 1302-03 | WO.00.00 ST-19 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8 | odc. | | |
| | | | | odc. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 135 | KNNR 5 1302-04 | WO.00.00 ST-19 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. | | |
| | | | | odc. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 136 | KNNR 5 1302-02 | WO.00.00 ST-19 | Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 2 | odci- nek odci- nek | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 137 | KNNR 5 1307-01 | WO.00.00 ST-19 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5 | pomiar | | |
| | | | | pomiar | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 138 | KNNR 5 1304-01 | WO.00.00 ST-19 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 139 | KNNR 5 1304-02 | WO.00.00 ST-19 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3 | szt. | | |
| | | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 3 | | | Instalacje fotowoltaiki | | | |
| 140 | KNNR 5-08 0701-22 | WO.00.00 ST-20 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) poz. zast. 54 | szt. | | |
| | | | | szt. | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 141 | KNNR 5 0406-04 | WO.00.00 ST-20 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż paneli fotowoltaicznych - poz. zast. 108 | szt. | | |
| | | | | szt. | 108.00 | |
| | | | | | RAZEM | 108.00 |
| 142 | | WO.00.00 ST-20 | Prefabrykacja rozdzielnic RDC1, RDC2, RDC3, RDC4 4 | szt | | |
| | | | | szt | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 143 | KNNR 5 1102-08 | WO.00.00 ST-20 | Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg w otworach z zabetonowaniem - 2 mocowania poz. zast. 4 | szt | | |
| | | | | szt | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 144 | KNNR 5 0405-06 | WO.00.00 ST-20 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 145 | | WO.00.00 ST-20 | Prefabrykacja rozdzielnic RPV 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 146 | KNNR 5 1102-08 | WO.00.00 ST-20 | Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg w otworach z zabetonowaniem - 2 mocowania poz. zast. 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 147 | KNNR 5 0405-08 | WO.00.00 ST-20 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 148 | KNNR 5-08 0110-01 | WO.00.00 ST-20 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.ł. na gotowych uchwytach poz. zast. 144 | m | | |
| | | | | m | 144.00 | |
| | | | | | RAZEM | 144.00 |
| 149 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-20 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur SOLARFLEX 4 120 | m | | |
| | | | | m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--------------------|---|-------|---------|-------|
| 150 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-20 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur SOLARFLEX 6 50 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 151 | KNNR 5 0203-01 | WO.00.00 ST-20 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY2x1,5 50 | m | | |
| | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 152 | KNNR 5 1203-02 | WO.00.00 ST-20 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² 36 | szt | | |
| | | | | szt | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 153 | KNNR 5 1203-03 | WO.00.00 ST-20 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 16 | szt | | |
| | | | | szt | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 154 | KNNR 5 1203-08 | WO.00.00 ST-20 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 16 | szt | | |
| | | | | szt | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 155 | | WO.00.00 ST-20 | Uruchomienie i regulacja instalacji | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |