

Przedmiar robót

Przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury w Ulanowie

Budowa: **Budynek Gminnego Centrum Kultury**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wewnętrzna instalacja elektryczna, teletechniczna,**

Lokalizacja: **Ulanów dz. nr ewid. 612, 613, 633/13**

Inwestor: **Gmina Ulanów ul. Rynek 5, 37-410 Ulanów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SIGMA-instalacje Kopciuch Antoni Stalowa Wola ul.KEN 3/27**

Data opracowania:
2024-07-04

Autor opracowania:
inż. Antoni Kopciuch

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|--|-------|-------|
| | Kosztorys | Przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury w Ulanowie | | |
| 1 | Grupa | GCK-PIWNICE | | |
| 2 | Element | PWP, rozdzielnica TG, WLZ | | |
| 2.1 | KNNR 5/201/7 | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 120`mm2 | m | 20 |
| 2.2 | KNNR 5/103/4 | Rury osłonowe układane p.t., podłoże betonowe, Fi 50`mm | m | 18 |
| 2.3 | KNNR 403/1011/9 | Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,50`dm3 | szt | 1 |
| 2.4 | KNR 403/1012/2 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm | m | 4 |
| 2.5 | KNR 403/1013/4 | Tynkowanie wnęk, o powierzchni powyżej 1`m2 | m2 | 2,5 |
| 2.6 | KNNR 5/405/2 | Montaż wyłącznika p.poż DPX-250A w skrzynce 400x420x165, IP65 z szybką, | kpl | 1 |
| 2.7 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach,rurach, HDGs 5x1,5 | m | 26 |
| 2.8 | KNNR 5/405/1 | Skrzynki, przyciski p.poż SP22-WD | szt | 2 |
| 2.9 | KNNR 5/403/1 | Montaż szafy kablowej SK-4 z rozłącz. 400A (wymiana złącza) | kpl | 1 |
| 2.10 | KNNR 5/101/3 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37`mm | m | 45 |
| 2.11 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | m | 50 |
| 2.12 | KNR 403/1011/11 | Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 1,00`dm3 | szt | 1 |
| 2.13 | KNR 403/1012/4 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150`mm | m | 50 |
| 2.14 | KNNR 5/404/3 | Tablice rozdzielcza wnekowa TG (TZ+TP+TL) o wym.800x1400x275 z ukl.pomiar. półposrednim | kpl | 1 |
| 2.15 | KNNRW 5/406/1 | Montaż rozłącznika XLP 00C | szt | 3 |
| 2.16 | KNR 403/305/2 | Montaż wkładek bezp. do 80A | szt | 9 |
| 2.17 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik, 4 biegunowy typ 1+2 | szt | 1 |
| 2.18 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B6A/30mA | szt | 3 |
| 2.19 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B10A | szt | 5 |
| 2.20 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B16A | szt | 4 |
| 2.21 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki kontrolne E219-D | szt | 3 |
| 2.22 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S203C20A | szt | 1 |
| 2.23 | KNNR 5/406/2 | Przełącznik bistabilny BIS-411,230V | szt | 1 |
| 2.24 | KNNR 5/406/3 | Rozłącznik OT-250 E03P | szt | 1 |
| 2.25 | KNNR 5/406/4 | Rozłącznik bezp. ILTS 63 | szt | 7 |
| 2.26 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, zegar Pcz-521.3 | szt | 1 |
| 2.27 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik faz PF431 | szt | 1 |
| 2.28 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDYżo 5x16 | m | 22 |
| 2.29 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | m | 250 |
| 2.30 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm | m | 325 |
| 2.31 | KNNR 5/1105/7 | Montaż korytek typu "BAKS", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50`mm z wspornikami | m | 180 |
| 2.32 | KNNR 5/1209/11 (2) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`40`mm | otwór | 22 |
| 2.33 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach,korytkach YDYżo 5x10- zasil TB3,Ts1,Ts2,TZ, Centrale wentyl. (zapas 3m) | m | 135 |
| 2.34 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YKYżo 5x25mm2 - zasil.TB1 (zapas 3m) | m | 40 |
| 2.35 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDY 5x16 - zasil.TB2 | m | 15 |
| 2.36 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDYżo 5x6mm2- ZASIL. Tw,TK, | m | 48 |
| 2.37 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YKY 5x16mm2 - kocioł garnc. CB460S, TB2 | m | 24 |
| 2.38 | KNNR 5/205/6 | Przewody kabelkowe układane w peszlu, OnPd 5x16, zabudowa łącznika 4G w obudowie | m | 4 |
| 2.39 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDYżo 3x1,5mm2 - zasil.rozdrabniacze do ścieków | m | 15 |
| 2.40 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YKYżo 5x10mm2 - zasil.agregatu chłodn. MV8 | m | 28 |
| 2.41 | KNNRW 5/602/1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, mocowane na spornikach ściennych, na drewnie | m | 30 |
| 2.42 | KNP 1813/1346/7 | Badanie instalacji ochronnej przeciwporażeniowej | kpl | 30 |
| 3 | Element | TG-obwód oświetlenia ogólnego i ewakuac. | | |
| 3.1 | KNNR 5/1207/12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle | m | 220 |
| 3.2 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x1,5 | m | 180 |
| 3.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 4x1,5 | m | 50 |
| 3.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 5x1,5 | m | 37 |
| 3.5 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 2x1,5 | m | 30 |
| 3.6 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. NHXH-JFE180/E90 3x1,5 | m | 120 |
| 3.7 | KNNR 5/1209/2 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w drewnie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm | otwór | 10 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|---|--------|-----------|
| 3.8 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze | szt | 28 |
| 3.9 | KNNR 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, | szt | 25 |
| 3.10 | KNNR 5/311/1 | Puszki instal.do łączników grupowych | szt | 2 |
| 3.11 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 4 |
| 3.12 | KNNR 5/306/6 | Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy | szt | 20 |
| 3.13 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V przycisk | szt | 5 |
| 3.14 | KNNR 5/307/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy | szt | 2 |
| 3.15 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik bistabilny | szt | 1 |
| 3.16 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe panelowe 60x60 FC-zgodnie z PT arch. | kpl | 39 |
| 3.17 | KNNR 5/502/3 | Taśmy LED C z zasilaczami -zgodnie z PT arch. | kpl | 18 |
| 3.18 | KNNR 5/502/3 | Listwy LED DC z zasilaczem SET TRUi -zgodnie z PT arch. | kpl | 8 |
| 3.19 | KNNR 5/503/2 (1) | Szynoprzewód zwieszany T33+2 reflektorki -zgodnie z PT arch. | kpl | 6 |
| 3.20 | KNNR 5/502/3 | Kinkiet ścienny zewn. Norlys Asker -zgodnie z PT arch. | kpl | 2 |
| 3.21 | KNNR 5/502/3 | Kinkiet ścienny Norlys Lila Hamer -zgodnie z PT arch. | kpl | 3 |
| 3.22 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane AMARO 320 43W 3100lm opal AW AT1 VWD (A2AW VWD) | kpl | 5 |
| 3.23 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne VSN A 1.2 TC1+pikt. (EW1) | kpl | 2 |
| 3.24 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe OP-4 | kpl | 3 |
| 3.25 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 85*0,3*0,6 | | 15,300000 |
| | | RAZEM: | | 15,300000 |
| | | | m3 | 15,300 |
| 3.26 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 15,3 |
| 3.27 | KNNRW 5/720/7 | Roboty naprawcze, place z betonowej kostki brukowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 2 |
| 3.28 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'50`mm | m | 8 |
| 3.29 | KNNR 5/707/1 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 3x2,5mm2, przykrycie folią | m | 80 |
| 3.30 | KNP 1846/4605/1 | Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach , badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | 25 |
| 4 | Element | TG-obwód gniazd wtykowych | | |
| 4.1 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x2,5 | m | 290 |
| 4.2 | KNNR 5/1207/15 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm,w cegle | m | 100 |
| 4.3 | KNNR 5/1209/1 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w drewnie | otwór | 10,0 |
| 4.4 | KNNR 5/302/5 (1) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym | szt | 12 |
| 4.5 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze,szczelne | szt | 7 |
| 4.6 | KNP 1846/4605/1 | Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych, badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | 18 |
| 4.7 | KNNR 5/308/3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne | szt | 14 |
| 4.8 | KNP 1846/4602/6 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | pomiar | 22 |
| 5 | Grupa | PARTER-prawa strona | | |
| 5.1 | Element | TB-2 prawa strona - obwód oświetlenia ogólnego i ewakuac. | | |
| 5.1.1 | KNNR 5/404/2 | Montaż rozdzielnicy TB2-ABB-AT/U 4x18 IP43 | szt | 1 |
| 5.1.2 | KNNR 403/305/2 | Montaż wkładek bezp. do 80A | szt | 6 |
| 5.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik, 3 biegunowy typ 2 | szt | 1 |
| 5.1.4 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B6A/30mA | szt | 1 |
| 5.1.5 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B10A | szt | 4 |
| 5.1.6 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B16A | szt | 6 |
| 5.1.7 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki kontrolne E219-D | szt | 3 |
| 5.1.8 | KNNR 5/406/4 | Rozłącznik bezp. ILTS 63 | szt | 2 |
| 5.1.9 | KNNR 5/1207/12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle | m | 270 |
| 5.1.10 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x1,5 | m | 420 |
| 5.1.11 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 4x1,5 | m | 110 |
| 5.1.12 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 5x1,5 | m | 50 |
| 5.1.13 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 2x1,5 | m | 40 |
| 5.1.14 | KNNR 5/1209/2 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w drewnie, długość przebicia do 30`cm, Fi'25`mm | otwór | 16 |
| 5.1.15 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze | szt | 45 |
| 5.1.16 | KNNR 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, | szt | 35 |
| 5.1.17 | KNNR 5/311/1 | Puszki instal.do łączników grupowych | szt | 3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|----------------------|---|--------|-------|
| 5.1.18 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 8 |
| 5.1.19 | KNNR 5/306/6 | Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy | szt | 14 |
| 5.1.20 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V przycisk | szt | 2 |
| 5.1.21 | KNNR 5/307/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy | szt | 2 |
| 5.1.22 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, czujka ruchu | szt | 2 |
| 5.1.23 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe panelowe 60x60 FC -zgodnie z PT arch. | kpl | 34 |
| 5.1.24 | KNNR 5/503/2 (1) | Szynoprzewód zwieszany T33+2 reflektorki | kpl | 12 |
| 5.1.25 | KNNR 5/502/3 | Taśmy LED C z zasilaczami -zgodnie z PT arch. | kpl | 15 |
| 5.1.26 | KNNR 5/502/3 | Listwy LED DC z zasilaczami po 2m -zgodnie z PT arch. | kpl | 6 |
| 5.1.27 | KNNR 5/503/2 (1) | Montaż Listwy alu led -zgodnie z PT arch. | mb | 95 |
| 5.1.28 | KNNR 5/502/3 | Kinkiet ścienny zewn. Norlys Asker -zgodnie z PT arch. | kpl | 2 |
| 5.1.29 | KNNR 5/502/3 | Kinkiet ścienny SAPPOL L -zgodnie z PT arch. | kpl | 10 |
| 5.1.30 | KNNR 5/502/1 (1) | Oprawy oświetleniowe przykręcane wiszące Diament -zgodnie z PT arch. | kpl | 12 |
| 5.1.31 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane dowligh -zgodnie z PT arch. | kpl | 4 |
| 5.1.32 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane AMARO 320 43W 3100lm opal AW AT1 VWD (A2AW VWD) | kpl | 13 |
| 5.1.33 | KNP 1846/4605/1 | Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach , badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | 45 |
| 5.2 | Element | TB2 prawa strona-obwód gniazd wtykowych | | |
| 5.2.1 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x2,5 | m | 450 |
| 5.2.2 | KNNR 5/1207/15 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm,w cegle | m | 190 |
| 5.2.3 | KNNR 5/1209/1 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w drewnie | otwór | 22,0 |
| 5.2.4 | KNNR 5/302/5 (1) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym | szt | 30 |
| 5.2.5 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze,szczelne | szt | 5 |
| 5.2.6 | KNP 1846/4605/1 | Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych, badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | 28 |
| 5.2.7 | KNNR 5/308/3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne | szt | 22 |
| 5.2.8 | KNP 1846/4602/6 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | pomiar | 16 |
| 5.3 | Grupa | I-piętro | | |
| 5.3.1 | Element | TB3 I-piętro - obwód oświetlenia ogólnego i ewakuac. | | |
| 5.3.1.1 | KNNR 5/404/2 | Montaż rozdzielnicy TB1-ABB-AT/U 4x18 IP43 | szt | 1 |
| 5.3.1.2 | KNNRW 5/406/1 | Montaż rozłącznika E 203/100/3 | szt | 3 |
| 5.3.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik, 3 biegunowy typ 2 | szt | 1 |
| 5.3.1.4 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B6A/30mA | szt | 1 |
| 5.3.1.5 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B10A | szt | 5 |
| 5.3.1.6 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B16A | szt | 5 |
| 5.3.1.7 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki kontrolne E219-D | szt | 3 |
| 5.3.1.8 | KNNR 5/406/2 | Przełącznik bistabilny BIS-411,230V | szt | 4 |
| 5.3.1.9 | KNNR 5/1207/12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle | m | 370 |
| 5.3.1.10 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x1,5 | m | 890 |
| 5.3.1.11 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 4x1,5 | m | 150 |
| 5.3.1.12 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 5x1,5 | m | 60 |
| 5.3.1.13 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 2x1,5 | m | 40 |
| 5.3.1.14 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. NHXH-JFE180/E90 3x1,5 | m | 110 |
| 5.3.1.15 | KNNR 5/1209/2 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w drewnie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`25`mm | otwór | 18 |
| 5.3.1.16 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze | szt | 35 |
| 5.3.1.17 | KNNR 5/302/4 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, | szt | 33 |
| 5.3.1.18 | KNNR 5/311/1 | Puszki instal.do łączników grupowych | szt | 3 |
| 5.3.1.19 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 7 |
| 5.3.1.20 | KNNR 5/306/6 | Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy | szt | 11 |
| 5.3.1.21 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V przycisk | szt | 7 |
| 5.3.1.22 | KNNR 5/307/2 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy | szt | 1 |
| 5.3.1.23 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik bistabilny | szt | 4 |
| 5.3.1.24 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, czujka ruchu | szt | 1 |
| 5.3.1.25 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe panelowe 60x60 FC -zgodnie z PT arch. | kpl | 66 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|----------------------|---|--------|-------|
| 5.3.1.26 | KNNR 5/502/3 | Kinkiet ścienny zewn. Voss -zgodnie z PT arch. | kpl | 6 |
| 5.3.1.27 | KNNR 5/502/3 | Taśmy LED C z zasilaczami -zgodnie z PT arch. | kpl | 2 |
| 5.3.1.28 | KNNR 5/502/3 | Kinkiet ścienny zewn. Norlys Asker -zgodnie z PT arch. | kpl | 1 |
| 5.3.1.29 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane AMARO 320 43W 3100lm opal AW AT1 VWD (A2AW VWD) | kpl | 4 |
| 5.3.1.30 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne VSN A 1.2 TC1+pikt. (EW1) | kpl | 2 |
| 5.3.1.31 | KNP 1846/4605/1 | Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach , badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | 25 |
| 5.3.2 | Element | TB3 -obwód gniazd wtykowych | | |
| 5.3.2.1 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x2,5 | m | 430 |
| 5.3.2.2 | KNNR 5/1207/15 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm,w cegle | m | 160 |
| 5.3.2.3 | KNNR 5/1209/1 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w drewnie | otwór | 10,0 |
| 5.3.2.4 | KNNR 5/302/5 (1) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym | szt | 29 |
| 5.3.2.5 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze,szczelne | szt | 4 |
| 5.3.2.6 | KNP 1846/4605/1 | Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych, badanie obwodu 1-fazowego | pomiar | 15 |
| 5.3.2.7 | KNNR 5/308/3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne | szt | 29 |
| 5.3.2.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 5x1,5- zasil. wentylatorów dachowych | m | 50 |
| 5.3.2.9 | KNP 1846/4602/6 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | pomiar | 12 |
| 6 | Grupa | Instalacja teletechniczna | | |
| 6.1 | Element | INSTALACJA SAT, KOMPUTEROWA I MONITORINGU | | |
| 6.1.1 | KNNR 5/404/2 | Montaż rozdzielnic ABB-AT/U 3x12 IP43 | szt | 1 |
| 6.1.2 | KNNR 5/407/4 (1) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik E203/100 | szt | 1 |
| 6.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds201A-B16/0,03 | szt | 4 |
| 6.1.4 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951C20A/30mA | szt | 1 |
| 6.1.5 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ds951B16/0,03 | szt | 1 |
| 6.1.6 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy E93/6A | szt | 3 |
| 6.1.7 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki kontrolne E219-D | szt | 3 |
| 6.1.8 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik, 1 biegunowy, typ 2 | szt | 4 |
| 6.1.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. YDY 3x4mm ² - zasil.PD | m | 8 |
| 6.1.10 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, UTP kat.6 | m | 1 150 |
| 6.1.11 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, UTP kat.5e | m | 620 |
| 6.1.12 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, kabel SAT | m | 98 |
| 6.1.13 | KNNR 5/1204/1 | Montaż złączek do kabla SAT | szt | 10 |
| 6.1.14 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, przewód XzTKMXpw 10x4x0,8 | m | 28 |
| 6.1.15 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, światłowód jednomodowy 24 włókna | m | 28 |
| 6.1.16 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur RKL18,22 | m | 560 |
| 6.1.17 | KNNR 5/1209/1 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, | otwór | 35 |
| 6.1.18 | KNNR 5/101/1 (1) | Rury układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, | m | 560 |
| 6.1.19 | KNNR 5/101/8 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 75 mm | m | 23 |
| 6.1.20 | KNNR 5/302/6 (1) | Puszki instalacyjne podtynkowe | szt | 24 |
| 6.1.21 | KNR EM 1/108/2 | Gniazdo podtynkowe | szt | 24 |
| 6.1.22 | KNR EM 1/108/6 | Montaż gniazda SAT | szt | 8 |
| 6.1.23 | KNR EM 1/109/8 | Montaż szafy,19" 24U z kpl. wyposażenia z zasil. PoE | kpl | 1 |
| 6.1.24 | KNR EM 1/108/7 | Montaż elementów systemu SAT-anteny, multiswich, wzmacniacz,uchwyty, | kpl | 1 |
| 6.1.25 | KNR EM 1/110/1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej kamery TVU wewn. | szt | 8 |
| 6.1.26 | KNR EM 1/110/1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery TUV zewn. | szt | 4 |
| 6.1.27 | KNR EM 1/110/1 | Montaż elementów tel.użytk. - Monitor TVU 24" | szt | 1 |
| 6.1.28 | KNR EM 1/115/1 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia | pomiar | 1 |
| 6.1.29 | KNR EM 1/115/2 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, każda następna linia | pomiar | 30 |
| 6.2 | Element | Instalacja 230V - zasilanie gniazd dedykowanych | | |
| 6.2.1 | KNR EM 1/104/3 | Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 24 mm | m | 230 |
| 6.2.2 | KNR EM 1/108/2 | Gniazdo podtynkowe DATA podw.w zestawie z gniazdami RJ-45 | szt | 13 |
| 6.2.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane w RL- YDY 3x2,5 | m | 250 |
| 6.2.4 | KNR EM 1/104/2 | Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 16 mm | m | 290 |
| 6.3 | Grupa | Instalacja fotowoltaiczna | | |
| 6.3.1 | Element | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - przebudowa | | |
| 6.3.1.1 | KNNR 5/405/1 | Demontaż i montaż rozdzielnic AC (w kotłowni) | szt | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------|-------------------|--|----------|-------|
| 6.3.1.2 | KNNR 5/405/1 | Demontaż i montaż rozdzielnicy DC (w kotłowni) | szt | 1 |
| 6.3.1.3 | KNNR 5/405/3 | Demontaż i montaż falownika fotowoltaicznego DC/AC 3-fazowy hybrydowy - istn. (w kotłowni) | szt | 2 |
| 6.3.1.4 | KNNR 508/107/3 | Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm | m | 38 |
| 6.3.1.5 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | 0,122 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38*0,04*0,08 | | |
| | | RAZEM: | 0,121600 | |
| 6.3.1.6 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód H07Z-R 16mm2 | m | 35 |
| 6.3.1.7 | KNNR 5/212/1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód solarny 4mm2 | m | 16 |
| 6.3.1.8 | KNNR 5/602/2 | Montaż uziomu powierzchniowego, FeZn 25x4 w wykopie o gł. 0,6m | m | 20 |
| 6.3.1.9 | KNNR 5/212/3 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm2 | m | 6 |
| 6.3.1.10 | Kalkulacja własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej, przygotowanie dokumentów i dokonanie zgłoszenia przyłączenia instalacji do sieci energetycznej, konfiguracja, uruchomienie, przeszkolenie użytkowników wykonanej instalacji fotowoltaicznej. | kpl | 1 |
| 6.3.1.11 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, | szt | 1 |
| 6.3.1.12 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 1 |
| 6.3.1.13 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1 |