

PRZEDMIAR - BUDYNEK KANCELARIJ**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNKU KANCELARIJ I WIATY GOSPODARCZEJ DLA LEŚNICTWA OSIECZNICA WRAZ Z
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 934/2, 136 (dr.), 180 (dr.) obręb ewid. 0005 Osiecznica, jednostka ewidencyjna 020105_2
Osiecznica, powiat bolesławiecki, województwo dolnośląskie
INWESTOR : Nadleśnictwo Węgliniec
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 6, 59-940 Węgliniec
BRANŻA : Pełnobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANych IN
WESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI
(KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘ
TYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU
SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. budownictwa
SLAWOMIR FOSSA
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjnej budowlanej Pz 03/04/07
nr ewid. 87/005/04; 22/20/07

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|----------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | BUDYNEK GŁÓWNY | | | |
| 1.1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.1. 45111000-8 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomoc | m ² | | |
| d.1. 0126-01 | | spycharek | | | |
| 1.1 | | 11.0*6.0 | m ² | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. | m ³ | | |
| d.1. 0212-07 | | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami | | | |
| 1.1 | | samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 9.900 | |
| | | poz.1*0.15 | | RAZEM | 9.900 |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.1. 0206-04 | | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- | | | |
| 1.1 | | ległość do 1 km | m ³ | 33.000 | |
| | | 11.00*6.00*0.50 | | RAZEM | 33.000 |
| 4 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WYMIANA | m ³ | | |
| d.1. 1101-07 | | GRUNTU | | | |
| 1.1 | | 11.0*6.00*0.35 | m ³ | 23.100 | |
| | | | | RAZEM | 23.100 |
| 5 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 1 | m ³ | | |
| d.1. 0230-01 | | m w gruncie kat. I-III | | | |
| 1.1 | | PIASEK | | | |
| | | poz.3 | m ³ | 33.000 | |
| | | -poz.4-poz.10 | m ³ | -23.282 | |
| | | | | RAZEM | 9.718 |
| 6 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- | m ³ | | |
| d.1. 0236-03 | | gęszczenia Js = 0.98 | | | |
| 1.1 | | z.sz. 2.5.2. | | | |
| | | 9907 | | | |
| | | poz.5 | m ³ | 9.718 | |
| | | | | RAZEM | 9.718 |
| 1.1. 45223500-1 | | Fundamenty | | | |
| 2 | | | | | |
| 7 | KNR 2 | Izolacja z folii kubelkowej pozioma pod płytą fundamentową | m ² | | |
| d.1. 0604-01 | | | | | |
| 1.2 | | analogia | | | |
| | | 11.0*6.00 | m ² | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 8 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu XPS gr. 10 cm poziome na wierzchu kons | m ² | | |
| d.1. 0609-03 | | trukcji na sucho - jedna warstwa | | | |
| 1.2 | | 10.10*5.40-2.00*1.80 | m ² | 50.940 | |
| | | | | RAZEM | 50.940 |
| 9 | KNR 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. 0205-01 | | | | | |
| 1.2 | | (10.10*5.40-2.00*1.80)*0.30 | m ³ | 15.282 | |
| | | | | RAZEM | 15.282 |
| 10 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne | m ³ | | |
| d.1. 0204-08 | | układanie betonu | | | |
| 1.2 | | 0.60*0.60*0.40 | m ³ | 0.144 | |
| | | 0.30*0.30*0.42 | m ³ | 0.038 | |
| | | | | RAZEM | 0.182 |
| 11 | NNRNB | (z.II) Zbrojenie płyty fundamentowej prętami stalowymi okrągłymi żebrowany | t | | |
| d.1. 202 0291-02 | | | | | |
| 1.2 | | 0.788 | t | 0.788 | |
| | | 0.060 <R> | t | 0.060 | |
| | | | | RAZEM | 0.848 |
| 12 | KNR 0-29 | Docieplenie płyty fundamentowej i części muru płytami polistyrenowymi XPS | m ² | | |
| d.1. 0642-02 | | gr. 12 cm wraz z izolacją wodochronną | | | |
| 1.2 | | 1.00*2*(10.34+5.40) | m ² | 31.480 | |
| | | | | RAZEM | 31.480 |
| 13 | KNR-W 3 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej | m ² | | |
| d.1. 0207-01 | | | | | |
| 1.2 | | 0.70*2*(10.34+5.64) | m ² | 22.372 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------------|--|----------------|--------|--------|
| 1.1. | 45223000-6 | Ściany | | RAZEM | 22.372 |
| 14 | KNR 0-16 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków g | m ² | | |
| d.1. | 0153-01 | zobetonowych o grubości 20 cm | | | |
| 1.3 | | 2*2.88*(10.10+5.00) | m ² | 86.976 | |
| | | 3.13*5.00 | m ² | 15.650 | |
| | | -1.00*0.90 | m ² | -0.900 | |
| | | -1.00*1.40*2 | m ² | -2.800 | |
| | | -1.80*1.40*2 | m ² | -5.040 | |
| | | -0.90*2.00*3 | m ² | -5.400 | |
| | | 1/2*5.40*1.80*2 <szczyty> | m ² | 9.720 | |
| | | | | RAZEM | 98.206 |
| 15 | KNR 2-02 | Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i | szt | | |
| d.1. | 0126-01 | pustaków | | | |
| 1.3 | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 | KNR 2-02 | Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z | szt | | |
| d.1. | 0126-02 | cegieł pojed.,bloczków i pustaków | | | |
| 1.3 | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNR-W 2-02 | Nadproża prefabrykowane typu NU200 | m | | |
| d.1. | 0147-01 | | | | |
| 1.3 | | 1.50*4 | m | 6.000 | |
| | | 1.70*2 | m | 3.400 | |
| | | 2.20*2 | m | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 13.800 |
| 18 | KNR 0-16 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o wysokości do 4.5 m i grubości 12 cm | m ² | | |
| d.1. | 0155-01 | | | | |
| 1.3 | | 2.96*(3.20+2.41+2.46+2.24)-0.90*2.00*2 | m ² | 26.918 | |
| | | | | RAZEM | 26.918 |
| 19 | KNR-W 2-02 | Nadproża prefabrykowane typu NU120 | m | | |
| d.1. | 0147-01 | | | | |
| 1.3 | | 1.50*2 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNR-W 2-02 | Kształtki prefabrykowane typu U dla wykonania wieńca 24x24x60 | m | | |
| d.1. | 0147-01 | | | | |
| 1.3 | | 31.4 | m | 31.400 | |
| | | | | RAZEM | 31.400 |
| 21 | KNR-W 2-02 | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0212-12 | | | | |
| 1.3 | | 0.20*0.08*31.4 | m ³ | 0.502 | |
| | | | | RAZEM | 0.502 |
| 1.1. | | Konstrukcja dachu | | | |
| 4 | | | | | |
| 22 | M | Dostawa i montaż wiązarów dachowych drewnianych, słupa drewnianego | m ² | | |
| d.1. | wycena indywidualna | | | | |
| 1.4 | | 11.09*6.77 | m ² | 75.079 | |
| | | | | RAZEM | 75.079 |
| 1.1. | | Pokrycie dachowe | | | |
| 5 | | | | | |
| 23 | KNR AT-09 | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach + montaż kontrłat 5x3 | m ² | | |
| d.1. | 0103-02 | cm - rozstaw kontrłat 0,80 m | | | |
| 1.5 | | 2*11.09*3.91 | m ² | 86.724 | |
| | | | | RAZEM | 86.724 |
| 24 | KNR AT-09 | Łacenie 40x60 mm - rozstaw łąt 30 cm | m ² | | |
| d.1. | 0101-04 | | | | |
| 1.5 | | poz.23 | m ² | 86.724 | |
| | | | | RAZEM | 86.724 |
| 25 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna | m ² | | |
| d.1. | 0513-02 | | | | |
| 1.5 | | poz.23 | m ² | 86.724 | |
| | | | | RAZEM | 86.724 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 26 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 24 | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-02 | cm | | | |
| 1.5 | pasy nadrynnowe | 2*11.09*0.30 | m ² | 6.654 | |
| | | | | RAZEM | 6.654 |
| 27 | KNR AT-09 | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy | m | | |
| d.1. | 0104-06 | | | | |
| 1.5 | | 2*10.30 | m | 20.600 | |
| | | | | RAZEM | 20.600 |
| 28 | KNR 2-02 | Deskowanie okapów dachowych | m ² | | |
| d.1. | 0410-01 | | | | |
| 1.5 | | 0.70*11.09*2 | m ² | 15.526 | |
| | | 0.35*3.30*2*2 | m ² | 4.620 | |
| | | | | RAZEM | 20.146 |
| 29 | NNRNKB | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 12 cm | m | | |
| d.1. | 202 0518-03 | | | | |
| 1.5 | | 11.09*2 | m | 22.180 | |
| | | | | RAZEM | 22.180 |
| 30 | NNRNKB | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o śr. 10 cm | m | | |
| d.1. | 202 0520-02 | | | | |
| 1.5 | | 3.4*4 | m | 13.600 | |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 31 | KNR 2-02 | Wywiewki wentylacyjne i kanalizacyjne dachowe | szt. | | |
| d.1. | 0515-07 | | | | |
| 1.5 | analogia | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 32 | KNR 2-02 | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy 150 mm typu TURBOWENT | szt. | | |
| d.1. | 0513-01 | | | | |
| 1.5 | analogia | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.1. | 45421000-4 | Stolarka okienna | | | |
| 6 | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-02 | Okna drewniane zespolone wzmocnione do ob. użyteczności publicznej fabrycznie wykończone | m ² | | |
| d.1. | 1001-03 | | | | |
| 1.6 | kalk. własna | 0.90*1.00*2 | m ² | 1.800 | |
| | O3 | 1.80*1.40*2 | m ² | 5.040 | |
| | O2 | 1.00*1.40 | m ² | 1.400 | |
| | O1 | | | | |
| | | | | RAZEM | 8.240 |
| 34 | KNR 2-02 | Obsadzenie parapetów okiennych drewnianych | m | | |
| d.1. | 0129-01 | | | | |
| 1.6 | | 1.00+2*1.90+2*1.10 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 35 | KNR 0-15 | Montaż wjazdu dachowego | szt. | | |
| d.1. | 0526-02 | | | | |
| 1.6 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1. | | Stolarka drzwiowa | | | |
| 7 | | | | | |
| 36 | kalkulacja | Dostawa i montaż drzwi drewnianych stylizowanych, pełnych zewnętrznych kompletnych z ościeżnicą i samozamykaczem | m ² | | |
| d.1. | własna | | | | |
| 1.7 | D1 | 0.90*2.00 | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 37 | kalkulacja | Dostawa i montaż drzwi drewnianych pełnych zewnętrznych kompletnych z ościeżnicą i samozamykaczem | m ² | | |
| d.1. | własna | | | | |
| 1.7 | D1.1 | 0.90*2.00 | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 38 | KNR 2 | Montaż drzwiowych ościeżnic regulowanych z opaskami | m ² | | |
| d.1. | 1104-02 | | | | |
| 1.7 | | poz.39 | m ² | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|----------------|
| 39 d.1. 1017-02 1.7 | KNR 2-02 D2 D3 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - 80, 90 - 3 zawiasy, klamka z szyldem w okleinie naturalnej 0.90*2.00*2 0.90*2.00 | m ² m ² m ² | 3.600 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 1.1. 8 | | Podłóża, posadzki | | | |
| 40 d.1. 0606-01 1.8 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.41 | m ² m ² | 43.900 | |
| | | | | RAZEM | 43.900 |
| 41 d.1. 0609-03 1.8 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS200 gr. 2x5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho Krotność = 2 5.10*5.00 4.40*5.00-2.00*1.80 | m ² m ² m ² | 25.500 18.400 | |
| | | | | RAZEM | 43.900 |
| 42 d.1. 202 1127-01 1.8 | NNRNKB 202 1127-01 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 wraz ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego poz.41 | m ² m ² | 43.900 | |
| | | | | RAZEM | 43.900 |
| 43 d.1. 202 1127-03 1.8 | NNRNKB 202 1127-03 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.42 | m ² m ² | 43.900 | |
| | | | | RAZEM | 43.900 |
| 44 d.1. 0115-01 1.8 | KNR 0-39 0115-01 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókna | m ² m ² | 5.680 | |
| | | | | RAZEM | 5.680 |
| 45 d.1. 1118-04 1.8 | KNR 0-12 1118-04 | Posadzki z płytek - gres | m ² m ² | 41.560 | |
| | | | | RAZEM | 41.560 |
| 46 d.1. 1119-02 1.8 | KNR 0-12 1119-02 | Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm | m m m m | 10.180 9.700 9.160 20.200 | |
| | | | | RAZEM | 49.240 |
| 47 d.1. 1110-01 1.8 | KNR 2-02 1110-01 analogia | Podłoga z płyt OSB grubości 25 mm na strychu | m ² m ² | 54.540 | |
| | | | | RAZEM | 54.540 |
| 1.1. 9 | 45410000-4 | Tynki i okładziny ściennie | | | |
| 48 d.1. 0806-01 1.9 | KNR 2-02 0806-01 analogia | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 30.031 26.815 26.815 25.222 57.790 | |
| | | | | RAZEM | 166.673 |
| 49 d.1. 0825-01 1.9 | KNR 2-02 0825-01 | Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej na ścianach | m ² m ² | 144.489 | |
| | | | | RAZEM | 144.489 |
| 50 d.1. 0829-03 1.9 | KNR 0-12 0829-03 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi | m ² m ² m ² | 16.520 5.664 | |
| | | | | RAZEM | 22.184 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 1.1. 10 | 45442100-8 | Malowanie | | | |
| 51 d.1. 1.10 | KNR 2-02 1506-01 | Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi. | m ² | | |
| | | poz.49 | m ² | 144.489 | |
| | | | | RAZEM | 144.489 |
| 52 d.1. 1.10 | KNR 2-02 1506-01 | Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi - kolor biały | m ² | | |
| | | poz.53 | m ² | 41.560 | |
| | | | | RAZEM | 41.560 |
| 1.1. 11 | | Sufity podwieszane | | | |
| 53 d.1. 1.11 | NNRNKB 202 2029-04 analogia | (z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu | m ² | | |
| | | 41.56 | m ² | 41.560 | |
| | | | | RAZEM | 41.560 |
| 54 d.1. 1.11 | KNR AT-43 0102-04 | Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji | m ² | | |
| | | poz.53 | m ² | 41.560 | |
| | | | | RAZEM | 41.560 |
| 55 d.1. 1.11 | KNR 2-02 0612-07 + KNR 2-02 0612-07 | Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm | m ² | | |
| | | poz.53 | m ² | 41.560 | |
| | | | | RAZEM | 41.560 |
| 56 d.1. 1.11 | KNR 2-02 1110-01 analogia | Obicie z płyt OSB grubości 25 mm na podcieniu | m ² | | |
| | | 2.30*2.10 | m ² | 4.830 | |
| | | | | RAZEM | 4.830 |
| 57 d.1. 1.11 | KNR 2-17 0119-02 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe ocieplone wełną min. | m ² | | |
| | | 0.125*3.14*4*2.50 | m ² | 3.925 | |
| | | | | RAZEM | 3.925 |
| 58 d.1. 1.11 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.1. 12 | | Elewacja | | | |
| 59 d.1. 1.12 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian | m ² | | |
| | | 10.40*2.75*2 | m ² | 57.200 | |
| | | 5.70*2.75*2 | m ² | 31.350 | |
| | | 1/2*5.70*1.552 | m ² | 4.423 | |
| | | -1.00*1.40*2 | m ² | -2.800 | |
| | | -1.80*1.40*2 | m ² | -5.040 | |
| | | -1.00*0.90 | m ² | -0.900 | |
| | | -0.90*2.00*2 | m ² | -3.600 | |
| | | 2.30*2.10 <podcień> | m ² | 4.830 | |
| | | | | RAZEM | 85.463 |
| 60 d.1. 1.12 | KNR 0-53 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | SZ1 | poz.59 | m ² | 85.463 | |
| | | | | RAZEM | 85.463 |
| 61 d.1. 1.12 | KNR 0-17 2609-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| | | 0.15*(2*1.40+1.00)*2 | m ² | 1.140 | |
| | | 0.15*(2*1.40+1.80)*2 | m ² | 1.380 | |
| | | 0.15*(2*1.00+0.90) | m ² | 0.435 | |
| | | 0.15*(2*2.00+0.90)*2 | m ² | 1.470 | |
| | | | | RAZEM | 4.425 |
| 62 d.1. 1.12 | KNR 0-17 2609-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|---|--|--|--|---------------|
| | | (2*1.40+1.00)*2 (2*1.40+1.80)*2 (2*1.00+0.90) (2*2.00+0.90)*2 4*3.1 | m m m m m | 7.600 9.200 2.900 9.800 12.400 | |
| | | | | RAZEM | 41.900 |
| 63 d.1. 1.12 | KNR 0-23 0933-02 SZ1 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze barkanka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.59 | m ² m ² | 85.463 | |
| | | | | RAZEM | 85.463 |
| 64 d.1. 1.12 | KNR 0-53 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianie cokołu 0.30*2*(10.40+5.70) | m ² m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 65 d.1. 1.12 | KNR 2-02 0921-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia | Licowanie płytkami elewacyjnymi klinkierowymi poz.64 | m ² m ² | 9.660 | |
| | | | | RAZEM | 9.660 |
| 66 d.1. 1.12 | KNR 2-02 0921-03 z.sz. 5.6. 9911 analogia | Licowanie podokiennikami ceramicznymi cm ościeży Licowanie powierzchni 1 m2. 1.00*0.20 1.10*0.20*2 1.90*0.20*2 | m ² m ² m ² m ² | 0.200 0.440 0.760 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 67 d.1. 1.12 | KNR-W 2-02 1511-07 podbitka końcówki belek, krokwi | Dwukrotne malowanie lazurą ochronną elementów drewnianych poz.28 15 <R> | m ² m ² m ² | 20.146 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.146 |
| 68 d.1. 1.12 | KNR 2-17 0137-01 analogia | Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych - wentylacja poddasza - montaż od zewnątrz i od wewnątrz 2+2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2 | | SANITARNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | |
| 1.2. | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 1 | | | | | |
| 69 d.1. 2.1 | KNR-W 2-15 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 16 mm 10.00+9.00 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 70 d.1. 2.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 5.00+5.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 71 d.1. 2.1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 d.1. 2.1 | KNR 0-35 0128-03 analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 25 mm 2.00+5.00+10.00 | m m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 73 d.1. 2.1 | KNR 0-35 0128-26 analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 5.00 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 74 d.1. 2.1 | KNR 0-35 0128-27 analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 75 | KNR 0-35 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm ³ - poj. 120 l | kpl. | | |
| d.1. 0121-01 | | | | | |
| 2.1 | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR-W 2-15 | Grupa zabezpieczająca | szt. | | |
| d.1. 0134-03 | | | | | |
| 2.1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1. 0116-01 | | | | | |
| 2.1 | | 2+2+2 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 78 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1. 0116-06 | | | | | |
| 2.1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczkowy | szt. | | |
| d.1. 0132-01 | | | | | |
| 2.1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm | szt. | | |
| d.1. 0132-02 | | | | | |
| 2.1 | analogia | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 81 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. 0137-02 | | | | | |
| 2.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1. 0137-02 | | | | | |
| 2.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNR-W 2-15 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. 0137-09 | | | | | |
| 2.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1. 0339-01 | | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1. 0326-01 | | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 86 | KNR-W 4-01 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach | m ² | | |
| d.1. 0703-01 | | | | | |
| 2.1 | | 0.25*3.00 | m ² | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 87 | KNR-W 4-01 | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1. 0704-03 | | | | | |
| 2.1 | | 0.75 | m ² | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 88 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1. 0116-03 | | | | | |
| 2.1 | | 2.00+5.00+5.00+10.00+9.00 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 89 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1. 0116-02 | | | | | |
| 2.1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 31.00 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 1.2. | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 2 | | | | | |
| 90 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0501-02 | | | | |
| 2.2 | | 6.50*0.60 | m ² | 3.900 | |
| | | | | RAZEM | 3.900 |
| 91 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1. | 0203-04 | | | | |
| 2.2 | | 1.00 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1. | 0203-03 | | | | |
| 2.2 | | 5.50 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 93 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1. | 0207-03 | | | | |
| 2.2 | | 7.00 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1. | 0207-01 | | | | |
| 2.2 | | 5.00 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskane | m | | |
| d.1. | 0207-06 | | | | |
| 2.2 | analogia | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 96 | KNR 2-15 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1. | 0208-05 | | | | |
| 2.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | KNR 2-15 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0208-03 | | | | |
| 2.2 | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 | KNR 2-15 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm | szt. | | |
| d.1. | 0208-02 | | | | |
| 2.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| d.1. | 0229-05 | | | | |
| 2.2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1. | 0230-02 | | | | |
| 2.2 | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1. | 0233-03 | | | | |
| 2.2 | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR 2-02 | Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce | szt. | | |
| d.1. | 1218-03 | | | | |
| 2.2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNR 2-02 | Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej | szt. | | |
| d.1. | 1218-03 | | | | |
| 2.2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 104 | KNR 0-35 d.1. 0124-07 2.2 analogia | Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2.2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2.2 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR 2-02 d.1. 2004-01 2.2 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 | m ² | | |
| | | (0.20+0.20)*2*2.80 | m ² | 2.240 | |
| | | | | RAZEM | 2.240 |
| 108 | KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2.2 analogia | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR 4-01 d.1. 0339-01 2.2 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.50 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 110 | KNR 4-01 d.1. 0326-01 2.2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 1.50 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 111 | KNR-W 4-01 d.1. 0703-01 2.2 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach | m ² | | |
| | | 0.25*1.50 | m ² | 0.375 | |
| | | | | RAZEM | 0.375 |
| 112 | KNR-W 4-01 d.1. 0704-03 2.2 | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 0.38 | m ² | 0.380 | |
| | | | | RAZEM | 0.380 |
| 113 | KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku | m | | |
| | | 1.00+5.50+7.00+5.00+3.00 | m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 1.2. | | Instalacja c.o. | | | |
| 3 | | | | | |
| 114 | KNR 0-38 d.1. 0103-01 2.3 analogia | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianach - 750 W | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 115 | KNR 0-38 d.1. 0103-01 2.3 analogia | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianach - 1500 W | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 116 | KNR 0-31 d.1. 0218-05 2.3 analogia | Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - grzejniki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | SANITARNE INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.3. | | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 1 | | | | | |
| 117 | KNR 2-01 d.1. 0218-03 3.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na ośm. 15.48*0.90*(1.50+1.80)/2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 22.988 | |
| | | | | RAZEM | 22.988 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 118 | KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 3.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 15.48*0.90*0.10 | m ³ m ³ | 1.393 | 1.393 |
| | | | | RAZEM | 1.393 |
| 119 | KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 3.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 5.00*0.90*(1.60+1.90)/2 | m ³ m ³ | 7.875 | 7.875 |
| | | | | RAZEM | 7.875 |
| 120 | KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.1 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 20.48*0.90 | m ² | 18.432 | |
| | | | | RAZEM | 18.432 |
| 121 | KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 3.1 analogia | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - śr. 32 mm Obmiar dodatkowy 1 | m przy- łącz. m | 25.480 | 1.000 |
| | | 25.48 | | RAZEM | 25.480 |
| 122 | KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 3.1 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 3.1 analogia | Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC PE - śr. 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR 2-15 d.1. 0120-02 3.1 analogia | Szafki wodomierzowa wnekowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 3.1 analogia | Zestaw wodomierzowy - komplet | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 | KNR-W 2-19 d.1. 0306-02 3.1 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 65 mm | m | | |
| | | 1.00 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.1 obsypka | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 20.48*0.80 | m ² | 16.384 | |
| | | | | RAZEM | 16.384 |
| 128 | KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.1 zasypka | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm | m ² | | |
| | | 20.48*0.90 | m ² | 18.432 | |
| | | | | RAZEM | 18.432 |
| 129 | KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3.1 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 130 | KNR 2-18 d.1. 0802-01 3.1 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNR 2-18 d.1. 0803 3.1 | Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------------|--|--|--|--------|
| 132 | KNR 2-01 d.1. 0230-02 3.1 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 20.48*0.90*(1.70+1.80+2.00)/3 A (suma częściowa) -(20.48*0.90*0.10) -(20.48*0.80*0.10) -(20.48*0.90*0.30) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 33.792 33.792 -1.843 -1.638 -5.530 | |
| | | | | RAZEM | 24.781 |
| 1.3. 2 | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 133 | KNR 2-01 d.1. 0218-03 3.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 7.51*(0.90+1.00)/2 | m ³ m ³ | 7.135 | |
| | | | | RAZEM | 7.135 |
| 134 | KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 3.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 7.51*0.90*0.10 | m ³ m ³ | 0.676 | |
| | | | | RAZEM | 0.676 |
| 135 | KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 3.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 2.00*0.90*0.10 | m ³ m ³ | 0.180 | |
| | | | | RAZEM | 0.180 |
| 136 | KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 9.51*0.90 | m ² m ² | 8.559 | |
| | | | | RAZEM | 8.559 |
| 137 | KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.51 | m m | 9.510 | |
| | | | | RAZEM | 9.510 |
| 138 | KNR 2-18 d.1. 0501-03 3.2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obsypka 9.51*0.75 | m ² m ² | 7.133 | |
| | | | | RAZEM | 7.133 |
| 139 | KNR 2-18 d.1. 0501-04 3.2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 9.51*0.90 | m ² m ² | 8.559 | |
| | | | | RAZEM | 8.559 |
| 140 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN315 analogia 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN600 analogia 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 3.2 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 2 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm analogia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3.2 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm analogia 1.50 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 144 | KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm analogia 9.21 | m m | 9.210 | |
| | | | | RAZEM | 9.210 |
| 145 | KNR 2-01 d.1. 0230-02 3.2 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|--------------|---------------|
| | | 9.21*(1.00+1.10)/2 A (suma częściowa) | m ³ | 9.671 | |
| | | -(9.51*0.90*0.10) | m ³ | 9.671 | |
| | | -(9.51*0.75*0.15) | m ³ | -0.856 | |
| | | -(9.51*0.90*0.30) | m ³ | -1.070 | |
| | | -(3.14*0.16*0.16*1.10) | m ³ | -2.568 | |
| | | | | -0.088 | |
| | | | | RAZEM | 5.089 |
| 1.3. | | Roboty transportowe i porządkowe | | | |
| 3 | | | | | |
| 146 | KNR 2-01 d.1. 0206-05 3.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 22.99+1.39+7.88-24.78 7.13+0.68+0.18-5.08 | m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.480 | |
| | | | | 2.910 | |
| | | | | RAZEM | 10.390 |
| 147 | KNR 2-01 d.1. 0214-02 3.3 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 6 10.39 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 10.390 | |
| | | | | RAZEM | 10.390 |
| 1.4 | | ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | |
| 1.4. | | Uziemienie i odgromówka | | | |
| 1 | | | | | |
| 148 | KNR 5-13 d.1. 0301-01 4.1 SST E 01 | Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 149 | KNR 5-13 d.1. 0301-01 4.1 SST E 01 | Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Cu 30x4 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 150 | KNR 5-13 d.1. 0301-01 4.1 SST E 01 | Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Cu 25x4 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 151 | KNR 5-08 d.1. 0101-03 4.1 SST E 01 | Montaż uchwytów pod rury | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 152 | KNR 5-08 d.1. 0621-02 4.1 SST E 01 | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 153 | KNR 5-08 d.1. 0110-03 4.1 SST E 01 | Rury układane na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 154 | KNR 5-08 d.1. 0617-01 4.1 SST E 01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 155 | KNR 5-08 d.1. 0619-06 4.1 SST E 01 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 156 | KNR 5-08 d.1. 0604-05 4.1 SST E 01 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 157 | KNR 5-08 d.1. 0618-01 4.1 SST E 01 | Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--|--|---------|--------------|---------------|
| 158 | KNR 5-08 d.1. 0622-05 4.1 SST E 01 | Montaż typowych iglic kalenicowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 159 | KNR 5-08 d.1. 0603-04 4.1 SST E 01 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 160 | KNR 5-08 d.1. 0607-05 4.1 SST E 01 | Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 161 | KNR 5-08 d.1. 0619-01 4.1 SST E 01 | Montaż złączy do metalowej obróbki dachowej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 162 | KNR 4-03 d.1. 1001-08 4.1 SST E 02 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 163 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 4.1 SST E 01 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 164 | KNR 5-08 d.1. 0109-06 4.1 SST E 01 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 165 | KNR 5-08 d.1. 0204-06 4.1 SST E 01 | Przewody izolowane jednożyłowe H07Z 10 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 166 | KNR 5-08 d.1. 0620-01 4.1 SST E 01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 167 | KNR 4-03 d.1. 1012-02 4.1 SST E 01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 168 | KNR 4-03 d.1. 1205-03 4.1 SST E 01 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 169 | KNR 4-03 d.1. 1205-04 4.1 SST E 01 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 3 | pomiar. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 170 | KNR-W 5-08 d.1. 0902-03 4.1 SST E 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 171 | KNR-W 5-08 d.1. 0902-04 4.1 SST E 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4. | | Instalacje wewnętrzne | | | |
| 2 | | | | | |
| 1.4. | | Rozdzielnica | | | |
| 2.1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|------|--------------|----------------|
| 172 | KNR 5-08 d.1. 0404-12 4.2. SST E 01 1 | Montaż wyłącznika głównego ppoż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 173 | KNR 5-08 d.1. 0404-12 4.2. SST E 01 1 | Montaż rozdzielnic głównej RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 174 | KNP 18 D13 d.1. 1301-03 4.2. SST E 01 1 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 175 | KNP 18 D13 d.1. 1301-04 4.2. SST E 01 1 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.4. | | Instalacje odbiorcze | | | |
| 2.2 | | | | | |
| 176 | KNR 4-03 d.1. 1001-04 4.2. SST E 02 2 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 177 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 4.2. SST E 01 2 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 178 | KNR 5-08 d.1. 0109-06 4.2. SST E 01 2 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 179 | KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.2. SST E 01 2 | Kabel N2XH 2x1,5 mm ² 0,6/1kV | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 180 | KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.2. SST E 01 2 | Przewód kabelkowy HDXżo 3x1,5 450/750V | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 181 | KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.2. SST E 01 2 | Przewód kabelkowy HDXżo 3x2,5 450/750V | m | | |
| | | 135 | m | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 182 | KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.2. SST E 01 2 | Przewód kabelkowy HDXżo 3x4 450/750V | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 183 | KNR 5-08 d.1. 0301-19 4.2. SST E 01 2 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu | szt. | | |
| | | 45 | szt. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 184 | KNR 5-08 d.1. 0302-03 4.2. SST E 01 2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 45 | szt. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 185 | KNR 5-08 d.1. 0308-04 4.2. SST E 01 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 | KNR 5-08 d.1. 0307-03 4.2. SST E 01 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 187 | KNR 5-08 d.1. 0307-02 4.2. SST E 01 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 188 | KNR 5-08 d.1. 0309-03 4.2. SST E 01 2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 189 | KNR 5-08 d.1. 0309-06 4.2. SST E 01 2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 190 | KNR 5-08 d.1. 0309-03 4.2. SST E 01 2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 191 | KNR 5-08 d.1. 0309-03 4.2. SST E 01 2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 192 | KNR 5-08 d.1. 0502-04 4.2. SST E 01 2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 193 | KNR 5-08 d.1. 0511-04 4.2. SST E 01 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PAR 600x600mm 4980lm 40W 4000K | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 194 | KNR 5-08 d.1. 0511-04 4.2. SST E 01 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 1080mm 3940lm 35W 4000K | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 | KNR 5-08 d.1. 0512-01 4.2. SST E 01 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 830mm 2950lm 27W 4000K | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|---------|--------|--------|
| 196 | KNR 5-08 d.1. 0511-02 4.2. SST E 01 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL IP66 1272mm 4120lm 31W 4000K | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 197 | KNR 5-08 d.1. 0511-02 4.2. SST E 01 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED OPAL IP54 2050lm 19W 4000K | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 | KNR 4-03 d.1. 1012-02 4.2. SST E 01 2 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 199 | KNR AT-21 d.1. 0109-03 4.2. SST E 01 2 | Oznaczenie gniazd i łączników | szt. | | |
| | | 45 | szt. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 200 | KNR 5-08 d.1. 0403-02 4.2. SST E 01 2 | Mocowanie na gotowym podłożu systemu alarmowego dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 | KNR 0-38 d.1. 0103-01 4.2. SST E 01 2 | Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 202 | KNR 0-38 d.1. 0103-01 4.2. SST E 01 2 | Podłączenie pojemnościowego podgrzewacza wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 203 | KNR 5-08 d.1. 0816-16 4.2. SST E 01 2 | Podłączenie wentylatorów wspomagania wentylacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 204 | KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 4.2. SST E 01 2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 22 | pomiar. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 1.4. 3 | | Instalacja alarmowa | | | |
| 205 | KNR 4-03 d.1. 1002-08 4.3 SST E 01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 206 | KNR 4-03 d.1. 1001-08 4.3 SST E 02 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 207 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 4.3 SST E 01 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 208 | KNR 5-08 d.1. 0109-06 4.3 SST E 01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|--------|---------|---------|
| 209 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 4.3 SST E 01 | Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm2 w rurach | m | RAZEM | 50.000 |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 210 | KNR AL-01 d.1. 0102-02 4.3 SST E 01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 211 | KNR AL-01 d.1. 0111-02 4.3 SST E 01 | Montaż elementów obsługowych - panel | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 212 | KNR AL-01 d.1. 0201-03 4.3 SST E 01 | Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 213 | KNR AL-01 d.1. 0201-03 4.3 SST E 01 | Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 214 | KNR AL-01 d.1. 0115-04 4.3 SST E 01 | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 215 | KNR AL-01 d.1. 0108-05 4.3 SST E 01 | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 216 | KNR 4-03 d.1. 1012-02 4.3 SST E 01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 217 | KNR AL-01 d.1. 0601-01 4.3 SST E 01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kraków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 218 | KNR AL-01 d.1. 0604-01 4.3 SST E 01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. 4 | | Instalacja logiczna | | | |
| 219 | KNR 4-03 d.1. 1001-08 4.4 SST E 02 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 220 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 4.4 SST E 01 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 221 | KNR 5-08 d.1. 0109-06 4.4 SST E 01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 222 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 4.4 SST E 01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--------|--------------|---------------|
| 223 | KNR AT-15 d.1. 0108-05 4.4 SST E 01 | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 224 | KNR AT-14 d.1. 0105-01 4.4 SST E 01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 225 | KNR AT-14 d.1. 0110-01 4.4 SST E 01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wyposażona | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 226 | KNR 4-03 d.1. 1012-02 4.4 SST E 01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 227 | KNR AT-21 d.1. 0109-02 4.4 SST E 01 | Oznaczenie gniazd | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 228 | KNR AT-14 d.1. 0111-01 4.4 SST E 01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.4. | | Instalacja PV | | | |
| 5 | | | | | |
| 229 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 4.5 SST E 03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 230 | KNR 5-08 d.1. 0109-06 4.5 SST E 01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 231 | KNR AT-13 d.1. 0104-24 4.5 SST E 03 | Osadzenie przepustów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 232 | KNR 5-08 d.1. 0701-22 4.5 SST E 03 | Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 233 | KNR 5-08 d.1. 0701-22 4.5 SST E 03 | Montaż na gotowym podłożu paneli PV | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 234 | KNR 5-08 d.1. 0306-12 4.5 SST E 03 | Montaż konektorów | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 235 | KNR-W 5-08 d.1. 0708-01 4.5 SST E 03 | Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - koryto z pokrywą do kabli solarnych PV na dachu z mocowaniem do dachów skośnych | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 236 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-02 4.5 SST E 03 | Przewody izolowane jednożyłowe - kable solarne PV 6 mm ² | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 237 | KNR-W 5-08 d.1. 0404-09 4.5 SST E 03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - inwerter z zamontowanymi fabrycznie ochronnikami przeciwprzepięciowymi - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|--|---------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 238 | KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 4.5 SST E 03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - skrzynka n/t 18 MOD zamykana kluczem - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 239 | KNR 5-08 d.1. 0227-12 4.5 SST E 03 | Montaż przewodów - kabel zasilający od RPV do RG parter - N2XH-J 5x6mm ² 0,6/1kV | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 240 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 4.5 SST E 03 | Układanie okablowania - przewód połączenia wyłącznika ppoż z modułem komputerowym IGPV - DAM - YnTKSYek 1x2x0,8mm ² | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 241 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-02 4.5 SST E 03 | Przewody izolowane jednożyłowe - N2XH-J 6mm ² wyrównanie potencjału prowadzenie w korytach i listwach innych urządzeń | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 242 | KNR 5-08 d.1. 0620-01 4.5 SST E 03 | Montaż na uchwytych uziemiających skręcanych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 243 | KNR 5-08 d.1. 0403-01 4.5 SST E 03 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - bezprzewodowy sensor nadzoru pracy pojedynczego modułu PV | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 244 | KNP 18 D13 d.1. 1301-03 4.5 SST E 03 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 245 | KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 4.5 SST E 03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 246 | KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 4.5 SST E 03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia PV | pomiar. | | |
| | | 8 | pomiar. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.5 | | ELEKTRYCZNE INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.5.1 | | WIZ kancelarii | | | |
| 247 | KNP 18 D13 d.1. 1329-01 5.1 SST E 02 | Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| | | 1 | odc | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 248 | KNR 2-01 d.1. 0701-0103 5.1 SST E 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 249 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 5.1 SST E 02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 250 | KNR 5-10 d.1. 0303-01 5.1 SST E 02 | Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 251 | KNR 4-03 d.1. 1001-08 5.1 SST E 02 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|----------------|--------|--------|
| 252 | KNR-W 5-08 d.1. 0101-01 5.1 SST E 02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 253 | KNR-W 5-08 d.1. 0107-04 5.1 SST E 02 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 254 | E 0510 d.1. 4400-07 5.1 SST E 02 | Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 255 | KNR 5-10 d.1. 0114-03 5.1 SST E 02 | Układanie kabla N2XY-J 4x16 mm ² / 0,6/1kV w rurach | m | | |
| | | 57 | m | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 256 | KNR 5-10 d.1. 0114-03 5.1 SST E 02 | Układanie kabla N2XH-J 4x16 mm ² / 0,6/1kV w rurach | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 257 | KNR 2-01 d.1. 0704-0701 5.1 SST E 02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 258 | KNR-W 5-10 d.1. 0601-09 5.1 SST E 02 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 259 | KNR 4-03 d.1. 0901-05 5.1 SST E 02 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby | pod- łącz. | | |
| | | 16 | pod- łącz. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 260 | KNR 2-31 d.1. 0103-02 5.1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02 | Ręczne zagęszczenie podłoża | m ² | | |
| | | 54 | m ² | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 261 | KNR 4-03 d.1. 1012-03 5.1 SST E 01 | Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 262 | KNP 18 D13 d.1. 1327-02 5.1 SST E 02 | Pomiar linii kablowej | odc | | |
| | | 2 | odc | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5. 2 | | Domofon, napęd bramy | | | |
| 263 | KNP 18 D13 d.1. 1329-01 5.2 SST E 02 | Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| | | 2 | odc | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 264 | KNR 2-01 d.1. 0701-0103 5.2 SST E 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 265 | KNR 5-10 d.1. 0301-01 5.2 SST E 02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------|--------------|---------------|
| 266 | KNR 5-10 d.1. 0303-01 5.2 SST E 02 | Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 267 | KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 5.2 SST E 01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 268 | KNR 5-08 d.1. 0101-01 5.2 SST E 01 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 269 | KNR 5-08 d.1. 0109-06 5.2 SST E 01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 270 | KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 5.2 SST E 02 | Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 5x1,5mm ² 0,6/1kV w rurach | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 271 | KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 5.2 SST E 02 | Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 5x2,5mm ² 0,6/1kV w rurach | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 272 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 5.2 SST E 02 | Układanie okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6 PE GEL | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 273 | KNR 2-01 d.1. 0704-0102 5.2 SST E 02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 274 | KNR 5-08 d.1. 0209-05 5.2 SST E 01 | Kabel N2XH-J 2x1,5mm ² | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 275 | KNR AL-01 d.1. 0304-02 5.2 SST E 01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 276 | KNR-W 5-08 d.1. 0406-01 5.2 SST E 01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) tablica przyzywowa z jednostką centralną i zasilaczem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 277 | KNR-W 5-08 d.1. 0406-02 5.2 SST E 01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) aparat odbiorczy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 278 | KNR 0-38 d.1. 0103-01 5.2 SST E 01 | Podłączenie napędu bramy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 279 | KNR AL-01 d.1. 0601-01 5.2 SST E 01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu domofonowego | system | | |
| | | 1 | system | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 280 | KNR-W 4-03 d.1. 1012-02 5.2 SST E 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |