
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy OSP Dłutowo Stare - II etap
ADRES INWESTYCJI : Dłutowo Stare działka 561
INWESTOR : Gmina Lidzbark
ADRES INWESTORA : ul. Sądowa 21, 13-230 Lidzbark

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | |
| 1 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m | szt | | |
| d.1 | 0129-01 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m | szt | | |
| d.1 | 0129-02 | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3 | kalk. własna | Drzwi wewnętrzne łazienkowe z wentylacją 90x205 (R+M+S) | m ² | | |
| d.1 | | 1.00*2.05*3+0.90*2.05*1 | m ² | 7.995 | |
| | | | | RAZEM | 7.995 |
| 4 | kalk. własna | Drzwi wewnętrzne 90x205 pozostałe (R+M+S) | m ² | | |
| d.1 | | 1.00*2.05*1 | m ² | 2.050 | |
| | | 1.35*2.30*1 | m ² | 3.105 | |
| | | | | RAZEM | 5.155 |
| 5 | kalk. własna | Drzwi 90x215 - do pom. tech. (R+M+S) | m ² | | |
| d.1 | | 1.00*2.05*2 | m ² | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 2 | | Tynki i okładziny ścian wewnętrznych | | | |
| 6 | KNR 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| d.2 | 0801-02 | 550 | m ² | 550.000 | |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 7 | KNR 2-02 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą | m ² | | |
| d.2 | 0829-06 | (4.8+11.2)*2.5 | m ² | 40.000 | |
| | wc | 10*2.5 | m ² | 25.000 | |
| | wc | 18*2.2 | m ² | 39.600 | |
| | szatnia | | | | |
| | | | | RAZEM | 104.600 |
| 8 | KNR 2-02 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów | m ² | | |
| d.2 | 0802-06 | poz.6-poz.7 | m ² | 445.400 | |
| | | | | RAZEM | 445.400 |
| 3 | | Sufity i malowanie | | | |
| 9 | KNR-W 2-02 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych | m ² | | |
| d.3 | 2702-01 | 125 | m ² | 125.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 125.000 |
| 10 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m ² | | |
| d.3 | 1505-07 | poz.8 | m ² | 445.400 | |
| | | | | RAZEM | 445.400 |
| 4 | | Podłogi i posadzki | | | |
| 11 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m ² | | |
| d.4 | 0607-01 | 252 | m ² | 252.000 | |
| | | | | RAZEM | 252.000 |
| 12 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 12 cm | m ² | | |
| d.4 | 0609-03 | 136.5 | m ² | 136.500 | |
| | | | | RAZEM | 136.500 |
| 13 | NNRNKB | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 6,0-7,0 cm zatarte na gładko wraz z cokołami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 | m ² | | |
| d.4 | 202 1129-02 | poz.12 | m ² | 136.500 | |
| | analiza indywidualna | | | RAZEM | 136.500 |
| 14 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm | m ² | | |
| d.4 | 0609-03 | 115.5 | m ² | 115.500 | |
| | | | | RAZEM | 115.500 |
| 15 | KNR 2-02 | Posadzka przemysłowa o gr. 15 cm zatarta na gładko utwardzona powierzchniu | m ² | | |
| d.4 | 1101-01 | 115 | m ² | 115.000 | |
| | analiza indywidualna garaż | | | RAZEM | 115.000 |
| 16 | KNR 2-02 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą | m ² | | |
| d.4 | 1118-08 | 136.5 | m ² | 136.500 | |
| | parter | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 136.500 |
| 17 | NNRNKB | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m | | |
| d.4 | 202 2809-04 | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 5 | | Elewacja | | | |
| 18 | KNR 2-02 | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki styropian gr. 15cm | m ² | | |
| d.5 | 2601-01 | 155 | m ² | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 19 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej | m ² | | |
| d.5 | 0931-02 | poz.18 | m ² | 155.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 155.000 |
| 20 | KNR AT-31 | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna | m ² | | |
| d.5 | 0601-01 | poz.18 | m ² | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 21 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół | m ² | | |
| d.5 | 0931-02 | 80*0.3 | m ² | 24.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 24.000 |
| 22 | KNR 2-02 | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki styropian gr. 10cm | m ² | | |
| d.5 | 2601-01 | 155+35+24+35+10 | m ² | 259.000 | |
| | | | | RAZEM | 259.000 |
| 23 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - attyka strona wewnętrzna | m ² | | |
| d.5 | 0931-02 | 79 | m ² | 79.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 79.000 |
| 24 | KNR AT-31 | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna | m ² | | |
| d.5 | 0601-01 | 495 | m ² | 495.000 | |
| | | | | RAZEM | 495.000 |
| 25 | KNR AT-09 | Łączenie - rozstaw łat 40 cm jako analogia do wykonania rusztu drewnianego pod obudowę z blachy | m ² | | |
| d.5 | 0101-06 | 180 | m ² | 180.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 180.000 |
| 26 | KNR AT-09 | Montaż folii paroprzepuszczalnej na zszywki do łat drewnianych z ułożeniem wełny mineralnej gr. 4cm | m ² | | |
| d.5 | 0102-01 | 180 | m ² | 180.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 180.000 |
| 27 | KNR 2-05 | Lekka obudowa ścian osłonowych z blachy montowana metodą tradycyjną | m ² | | |
| d.5 | 1002-01 | 180 | m ² | 180.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 180.000 |
| 6 | | Roboty dodatkowe | | | |
| 28 | | Elementy na elewacji | kpl | | |
| d.6 | kalk. własna | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | | Drabina stalowa z koszem ochronnym | m | | |
| d.6 | kalk. własna | 4.5+2.5 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 7 | | Wyposażenie technologiczne | | | |
| 30 | | ZASILANIE POSTOJOWE POJAZDÓW RATUNKOWYCH- sprężarka 10 bar | kpl | | |
| d.7 | kalk. własna | 50l, przewód zespolony (sprężonego powietrza i zasilania max15m) + 1 wtyka do skrzynek + montaż | kpl | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | | Stacja Obiektowa DSP-52L- z DTG-53, akumulatorem 26Ah, 8" ekran LCD „« | kpl | | |
| d.7 | kalk. własna | z radiotelefonem | kpl | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | | Zewnętrzna antena BSO+maszt 3mb+kabel antenowy 20 mb+ montaż | kpl | | |
| d.7 | kalk. własna | 1 | kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | d.7 kalk. własna | DSE-900S syrena z generatorem GSE-24. Moc 900W, SPL 112dB/30m, akumulatory 2x 50/55Ah, 6 głośników, MSE-05 maszt 1,5m, przewody, + montaż | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Branża elektryczna | | | |
| 8.1 | 45310000-3 | ZASILANIE BUDYNKU | | | |
| 34 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m³ | | |
| d.8. 0701-02 | | | | | |
| 1 | | 45*0.25*0.8 | m³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 35 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nn | m | | |
| d.8. 0707-02 | | YKXS 5x16mm2 | | | |
| 1 | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 36 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.8. 0713-02 | | - kabel nn YKXS 5x10mm2 | | | |
| 1 | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.8. 1209-1205 | | | | | |
| 1 | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| d.8. 0706-01 | | | | | |
| 1 | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 39 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m³ | | |
| d.8. 0702-02 | | | | | |
| 1 | | poz.34 | m³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 40 | KNR AT-13 | Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły | m | | |
| d.8. 0105-05 | | | | | |
| 1 | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach | m | | |
| d.8. 0107-01 | | | | | |
| 1 | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.8. 0713-02 | | - kabel nn YKXS 5x16mm2 | | | |
| 1 | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.8. 1208-01 | | | | | |
| 1 | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8.2 | 45317300-5 | ROZDZIELNICA RG | | | |
| 44 | KNR 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m² | | |
| d.8. 0330-11 | | | | | |
| 2 | | 0.620*0.590*0.134 | m² | 0.049 | |
| | | | | RAZEM | 0.049 |
| 45 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| d.8. 0404-08 | | - rozdzielnica RM z wyposażeniem wg. schematu | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP+ rozłącznik CX2004 | szt. | | |
| d.8. 0406-0100 | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.3 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 47 | KNNR 5 d.8. 1209-0201 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 | KNNR 5 d.8. 0301-10 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 49 | KNNR 5 d.8. 0302-01 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 50 | KNNR 5 d.8. 1207-01 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 51 | KNNR 5 d.8. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XCH 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 52 | KNNR 5 d.8. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 53 | KNNR 5 d.8. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XCH 5x2,5mm2 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 54 | KNNR 5 d.8. 0205-02 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 5x2,5mm2 | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 55 | KNNR 5 d.8. 0212-02 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YdY 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 56 | KNNR 5 d.8. 1208-05 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 200*0.05*0.03 | m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 57 | KNNR 5 d.8. 1208-01 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 58 | KNNR 5 d.8. 0308-03 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 59 | KNNR 5 d.8. 0308-07 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNNR 5 d.8. 0308-05 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNNR 5 d.8. 0303-04 3 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 62 | KNNR 5 d.8. 1203-01 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 140 | szt.żył szt.żył | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 8.4 | | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA | | | |
| 63 | KNNR 5 d.8. 1209-0201 4 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 9 | otw. otw. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 64 | KNNR 5 d.8. 0301-10 4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 65 | KNNR 5 d.8. 0302-01 4 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 66 | KNNR 5 d.8. 1207-01 4 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 67 | KNNR 5 d.8. 0205-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe --N2XCH 3x1,5mm2 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 68 | KNNR 5 d.8. 0205-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x1,5mm2 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 69 | KNNR 5 d.8. 0203-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 70 | KNNR 5 d.8. 1208-02 4 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 71 | KNNR 5 d.8. 1208-05 4 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 70*0.03*0.05 | m ³ m ³ | 0.105 | |
| | | | | RAZEM | 0.105 |
| 72 | KNNR 5 d.8. 0306-04 4 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 73 | KNNR 5 d.8. 0306-02 4 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe / dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 74 | KNNR 5 d.8. 0513-01 4 | Oprawy do pomieszczeń biurowych LED- kwadrat 40x40 / 60x60 2xmax 24W 13 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 75 | KNNR 5 d.8. 0512-03 4 | Oprawy do pomieszczeń higieniczno-saniarnych LED - okrąg lub kwadr. 2xmax 18W 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 | KNNR 5 d.8. 0512-02 4 | Oprawy - naświetlacze zewnętrzne LED z czujnikiem zmierzchu oraz ruchu [IP65 max 50W] 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNNR 5 d.8. 0504-04 4 | Oprawy zewnętrzne elewacyjne LED [góra / dół] | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 | KNNR 5 d.8. 0504-02 4 | Oprawy oświetlenia awaryjnego RUTA N RNC i RNO 3W | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 79 | KNNR 5 d.8. 0504-02 4 | Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego HWEM 3W | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 | KNNR 5 d.8. 0503-01 4 | Oprawy wewnętrzne przemysłowe LED [garaż 2 x 18W] | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 81 | KNNR 5 d.8. 1203-01 4 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 225 | szt.żył | 225.000 | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 8.5 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 82 | KNNR 5 d.8. 0605-02 5 | Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm2 | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 83 | KNNR 5 d.8. 0611-01 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 - połączenie podwójnie spawane zabezpieczone antykorozyjnie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 84 | KNNR 5 d.8. 0611-05 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie skręcane | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 85 | KNNR 5 d.8. 0601-05 5 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome | m | | |
| | | 105 | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 86 | KNNR 5 d.8. 0601-03 5 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe odprowadzające układane w grubościennych rurach ochronnych | m | | |
| | | 5*6+12 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 87 | KNNR 5 d.8. 0609-02 5 | Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 88 | KNNR 5 d.8. 0612-06 5 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8.6 | | POMIARY POWYKONAWCZE | | | |
| 89 | KNNR 5 d.8. 1302-04 6 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 5 d.8. 1301-01 6 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 16 | pomiar | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 91 | KNNR 5 d.8. 1303-01 6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 92 | KNNR 5 d.8. 1303-03 6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 5 d.8. 1305-01 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 16 | prób. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 94 | KNNR 5 d.8. 1304-03 6 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 95 | KNNR-W 9 d.8. 1201-02 6 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 8 | punkt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 96 | KNNR-W 9 d.8. 1201-03 6 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 20 | punkt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 8.7 | | INSTALACJA ALARMOWA / MONITORING | | | |
| 97 | kalk. własna 7 | INSTALACJA ALARMOWA- centrala z modulem gsm, 8 czujników ruchu, 6 czujników dymu, sygnalizator zewnętrzny, manipulator LCD, akumulator 18AH/ 12V +okablowanie+ montaż | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | kalk. własna 7 | INSTALACJA MONITORINGU rejestrator cyfrowy + dysk 4TB do pracy ciągłej + 8 kamer. (8Mpix) + monitor HD 22"+okablowanie + montaż | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.8 | | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 99 | KNNR 5 d.8. 0701-0501 8 | Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV | m ³ | | |
| | | 0.3*0.8*40 | m ³ | 9.600 | |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 100 | KNR 5-10 d.8. 0301-0100 8 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | 40*2 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 101 | KNNR 5 d.8. 0713-0100 8 | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 102 | KNNR 5 d.8. 0205-0100 8 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 103 | KNR 2-01 d.8. 0704-0301 8 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 104 | KNR 2-01 d.8. 0707-0200 8 | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | KNR 5-10 d.8. 0708-0300 8 | Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 350 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR 5-10 d.8. 1001-0400 8 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR 5-10 d.8. 1005-0700 8 | Montaż opraw LED na wysięgniku | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | KNR 5-10 d.8. 1004-0200 8 | Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego | m | | |
| | | 8*1 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 109 | KNR 5-10 d.8. 1005-0700 8 | Montaż opraw LED przygruntowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | | Branża sanitarna | | | |
| 9.1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 110 | KNR-W 2-15 d.9. 0140-05 1 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32-40 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNR-W 2-15 d.9. 0131-02 1 analogia | Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR-W 2-15 d.9. 0131-05 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 113 | KNR 0-35 d.9. 0216-11 1 | Filtry wody ; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 | KNR-W 2-15 d.9. 0131-05 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR 2-15 d.9. 0112-01 1 | Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 25 mm c.w.u. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | kalk. własna d.9. 1 | Montaż zbiornika CWU 1000L | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | KNR BO-12 d.9. 0360-05 1 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły | m ³ | | |
| | | 34*0.6*0.003 | m ³ | 0.061 | |
| | | | | RAZEM | 0.061 |
| 118 | KNR-W 4-01 d.9. 0710-01 1 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| | | 34*0.6*0.05 | m ² | 1.020 | |
| | | | | RAZEM | 1.020 |
| 119 | KNR-W 2-15 d.9. 0112-03 1 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- jako analogia do prowadzania przewodów w warswie izolacji w posadzce | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|------|--------------|----------------|
| 120 | KNR-W 2-15 d.9. 0112-02 1 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 121 | KNR-W 2-15 d.9. 0116-02 1 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 122 | KNR 0-34 d.9. 0106-04 1 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 123 | KNR 0-34 d.9. 0106-01 1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 124 | KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 1 0602-08 | Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową pojedynczą | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 125 | KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 1 0602-08 | Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową podwójną | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 126 | KNR-W 2-15 d.9. 0135-01 1 | Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/3/8" | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 127 | KNR-W 2-15 d.9. 0135-01 1 | Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/1/2" | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 128 | KNR-W 2-15 d.9. 0137-02 1 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 | KNR-W 2-15 d.9. 0137-02 1 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 130 | KNR-W 2-15 d.9. 0128-02 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 131 | KNR-W 2-15 d.9. 0128-02 1 | Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.9. 0127-03 1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 9.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 133 | KNR-W 2-15 d.9. 0208-02 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.9. 0208-01 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 135 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.9. | 0208-03 | | | | |
| 2 | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 136 | KNR-W 2-15 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.9. | 0222-02 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 137 | KNR 2-15 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych me-todą wciskową | szt. | | |
| d.9. | 0217-01 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 138 | KNR-W 2-15 | Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.9. | 0222-01 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 139 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | | |
| d.9. | 0213-04 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 140 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych | podej. | | |
| d.9. | 0211-01 | | | | |
| 2 | | 9 | podej. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 141 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych | podej. | | |
| d.9. | 0211-03 | | | | |
| 2 | | 3 | podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 142 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.9. | 0230-02 | | | | |
| 2 | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 143 | KNR-W 2-15 | Półpostument porcelanowy do umywarek | kpl. | | |
| d.9. | 0230-05 | | | | |
| 2 | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 144 | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki 2-komorowe blachy nierdz. na szafce | szt. | | |
| d.9. | 0229-05 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 | KNR-W 2-15 | Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy | kpl. | | |
| d.9. | 0230-05-ana- | | | | |
| 2 | logia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 | KNR-W 2-15 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| d.9. | 0234-02 | | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.9. | 0233-03 | | | | |
| 2 | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| d.9. | 0232-02 | | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 | Odwodnienie liniowe (najazdowe) dł 4,5m | kpl. | | |
| d.9. | 0232-02 | | | | |
| 2 | | 2 | kpl. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 | KNR-W 2-15 | Syfon do odwodnień liniowych DN 100 | kpl. | | |
| d.9. | 0232-02 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 151 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |
| d.9. | 0804-01 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 9.3 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 152 | | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - pompa ciepła 12,5 kW z grzałkami 9 kW+ bufor 300L | kpl. | | |
| d.9. | kalk. własna | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR BO-12 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły | m ³ | | |
| d.9. | 0360-01 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 0.05*0.05*12 | m ³ | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 154 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| d.9. | 0711-01 | | | | |
| 3 | | 0.05*12 | m ² | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 155 | | Montaż głównego rozdzielacza dziesięciobiegowego | kpl | | |
| d.9. | analiza indywidualna | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania (40 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.9. | 0208-03 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 157 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.9. | 0208-03 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 158 | | Montaż zaworów mieszających | kpl | | |
| d.9. | analiza indywidualna | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 159 | | Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - zestaw regulujący ogrzewanie podłogowe-termostat+siłownik | kpl. | | |
| d.9. | kalk. własna | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 160 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | | |
| d.9. | 0411-04 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 161 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.9. | 0411-02 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 162 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.9. | 0404-02 | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | 32*2 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 163 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.9. | 0301-03 | | | | |
| 3 | | 120 | m ² | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 164 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.9. | 0404-01 | | | | |
| 3 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|------|--------------|----------------|
| | | 68*2 | m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 165 | KNR-W 2-15 d.9. 0402-02 3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca | m | | |
| | | 0.3 | m | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 166 | KNR 0-34 d.9. 0106-02 3 | Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 167 | KNR 0-34 d.9. 0106-01 3 | Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 136 | m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 168 | KNR-W 2-15 d.9. 0429-01 3 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 169 | KNR-W 2-15 d.9. 0412-02 3 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2*17 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 170 | KNR 0-35 d.9. 0215-04 3 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 171 | KNR-W 2-15 d.9. 0418-05 3 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - jako analogia do grzejników CV44-60 l=1,4m | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 172 | KNR-W 2-15 d.9. 0418-05 3 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - jako analogia do grzejników CV22-50 l=1,0m | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 173 | KNR-W 2-15 d.9. 0128-02 3 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 174 | KNR 2-15 d.9. 0404-02 3 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 175 | KNR-W 2-15 d.9. 0436-01 3 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 17 | urz. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 9.4 | | INSTALACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA | | | |
| 176 | KNR-W 2-17 d.9. 0146-01 4 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o śred. 350 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 | KNR-W 2-17 d.9. 0147-02 4 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr. 350 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 | kalk. własna 4 | Osprzęt do rekuperacji - przewody , skrzynki rozdzielcze / rozprężne/ anemos-taty wraz z montażem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 179 | KNR-W 2-17 d.9. 0205-07 4 | Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności powietrza 1500 m3/h z odzyskiem ciepła | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 | KNR-W 2-17 d.9. 0205-07 4 | Wyciąg powietrza z garażu 900 m3/h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.5 | | ZEWNETRZNA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 181 | KNR-W 2-01 d.9. 0113-08 5 | Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 182 | KNR-W 2-01 d.9. 0310-11 5 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 9.0 m | m ³ | | |
| | | 2*0.8*1.0 | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 183 | KNR AT-11 d.9. 0101-02 5 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" | m ³ | | |
| | | 22*0.8*2.9 | m ³ | 51.040 | |
| | | | | RAZEM | 51.040 |
| 184 | KNR-W 2-01 d.9. 0313-02 5 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| | | 22*2*2.8 | m ² | 123.200 | |
| | | | | RAZEM | 123.200 |
| 185 | KNR-W 2-18 d.9. 0511-02 5 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | 22*0.6*0.15 | m ³ | 1.980 | |
| | | | | RAZEM | 1.980 |
| 186 | KNR-W 2-01 d.9. 0312-05 5 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.182 | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 187 | KNR AT-11 d.9. 0109-02 5 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| | | poz.183 | m ³ | 51.040 | |
| | | | | RAZEM | 51.040 |
| 188 | KNR-W 2-19 d.9. 0217-08 5 | Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zewn. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm | przej. | | |
| | | 1 | przej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 189 | KNR-W 2-18 d.9. 0408-02 5 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 190 | KNR-W 2-18 d.9. 0517-02 5 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 | KNR-W 2-18 d.9. 0527-01 5 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 192 | d.9. analiza indywidualna 5 | Montaż prefabrykowanego zbiornika szczelnego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 193 | KNR 2-18 d.9. 0804-01 5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 22.000 |