

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : Rydzewo, gm. Ciechanów, działka o nr. ewid. : 153/6 i 153/7, obręb geod. 34 Rydzewo
INWESTOR : GMINA CIECHANÓW
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 8, 06-400 Ciechanów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany jest budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Budynek przeznaczony do stacjonowania pojazdów wraz ze sprzętem pożarniczym, oraz pomieszczeniami m.in. węzła higieniczno-sanitarnego, zapleczem socjalnym, magazynem, pomieszczeniami technicznymi oraz salą szkoleniową z pomieszczeniami pomocniczymi. Projektowany budynek dwukondygnacyjny rozplanowany jest w kształcie litery L, ma prostą formę i dach wielospadowy o symetrycznych połaciach. Zaprojektowano główne pomieszczenie garażowe w której przewidziano 3 stanowiska postojowe dla samochodów gaśniczych. Jedno ze stanowisk wyposażone zostało w kanał rewizyjny obsługi serwisowej o wymiarach 0,90 x 9,00m i głębokości 1,72m. Bramy garażowe automatyczne, segmentowe. Wewnątrz hali garażowej przewidziano lokalizację hydrantu z zaworem umożliwiającym napełnianie zbiorników wody pojazdów gaśniczych. W obrębie remizy OSP zaprojektowano zaplecza szatni odzieży i wyposażenia indywidualnego strażaków z umywalkami, natryskami i toaletami, odrębne dla kobiet i mężczyzn. Ponadto przewiduje się magazynowanie, czyszczenie i suszenie brudnej i zużytej odzieży w pomieszczeniu gospodarczym wyposażonym w 1 pralkę przemysłową. Bezpośrednio przy pomieszczeniu na samochody gaśnicze zlokalizowano pomieszczenia konserwatora i magazyn sprzętu w których przewiduje się bieżącą i okresową konserwację sprzętu, lokalizację urządzeń do suszenia węży strażackich, opcjonalnie szafki do suszenia węży i sprzętu, oraz blatu roboczego. Remiza posiada stosowne pomieszczenia higieniczno-sanitarne, w tym umywalnie z natryskami i toaletami odrębne dla kobiet i mężczyzn, toalety męską i damską, w tym jedną dostosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych. Projekt przewiduje na piętrze budynku lokalizację, pomieszczenia gospodarczego, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, zaplecza socjalnego z łazienką, pomieszczenia przyjęcia cateringu z rozdzielnią posiłków i zmywalni oraz sala szkoleniowa. Do komunikacji i ewakuacji pomieszczeń piętra posłużą dwie klatki schodowe. W remizie OSP nie przewiduje się funkcjonowania dyżurki - punktu alarmowego ze stałą obecnością osób. Przewiduje się indywidualne powiadomianie członków OSP o zdarzeniu za pomocą sieci telefonii komórkowej z możliwością wykorzystania dodatkowego oprogramowania komputerowego. Do głównej bryły budynku przyległa jest wieża sięgająca ponad projektowany budynek. Obiekt będzie użytkowany według potrzeb OSP w miejscowości Rydzewo, gmina Ciechanów.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--|---|----------------|
| 9 | KNR-W 2-02 d.1.3 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) W8 9.48*1.38*0.25 | m ³ m ³ | RAZEM 3.271 | 1.529 3.271 |
| 10 | KNR-W 2-02 d.1.3 0207-01 0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) W8 (2*9.48+2*0.90)*1.72 | m ² m ² | RAZEM 35.707 | 35.707 |
| 1.4 | | ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE | | | |
| 11 | KNR-W 2-02 d.1.4 0101-05 analogia | Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.49*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4) | m ² m ² | RAZEM 73.201 | 73.201 |
| 12 | KNR-W 2-02 d.1.4 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 4*152.63*1.08*0.888/1000 <zbr wieńca> 610*0.79*0.222/1000 <zbr wieńca> 4*0.71*14*0.888/1000 <rdzeń RŻ 0.1> 2*0.81*14*0.222/1000 <rdzeń RŻ 0.1> 6*0.71*5*0.888/1000 <rdzeń RŻ 0.2> 2*1.13*5*0.222/1000 <rdzeń RŻ 0.2> 6*0.71*1*0.888/1000 <rdzeń RŻ 0.3> 2*1.11*1*0.222/1000 <rdzeń RŻ 0.3> | t t t t t t t t | RAZEM 0.586 0.107 0.035 0.005 0.019 0.003 0.004 0.000 | 0.759 |
| 13 | KNR-W 2-02 d.1.4 1907-05 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z betonu C20/25 (B25) 0.20*0.24*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4) | m ³ m ³ | RAZEM 7.171 | 7.171 |
| 14 | KNR-W 2-02 d.1.4 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) 0.24*0.24*0.49*14 <rdzeń RŻ 0.1> 0.24*0.40*0.49*5 <rdzeń RŻ 0.2> 0.24*0.39*0.49*1 <rdzeń RŻ 0.3> | m ³ m ³ m ³ | RAZEM 0.395 0.235 0.046 | 0.676 |
| 1.5 | | IZOLACJE | | | |
| 15 | NNRNKB d.1.5 202 0618-01 | Izolacje poziome przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii fundamentowej Krotność = 2 125.48 <poz 1.1> 22.38 <poz 1.2> 3.22 <poz 1.3> 3.24 <poz 1.4> 3.24 <poz 1.5> 42.46 <poz 1.5> | m m m m m m | RAZEM 125.480 22.380 3.220 3.240 3.240 42.460 | 200.020 |
| 16 | KNR AT-27 d.1.5 0306-05 | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa 125.48*(0.50*2+0.90) <poz 1.1> 22.38*(0.50*2+0.80) <poz 1.2> 3.22*(0.50*2+0.50) <poz 1.3> 3.24*(0.50*2+0.70) <poz 1.4> 3.24*(0.50*2+0.60) <poz 1.5> 42.46*1.19*2 <fund pod ściany fundamentowe> 0.69*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4) <ściany fundamentowe> | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | RAZEM 238.412 40.284 4.830 5.508 5.184 101.055 103.079 | 498.352 |
| 17 | KNR AT-27 d.1.5 0306-07 | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa poz.16 | m ² m ² | RAZEM 498.352 | 498.352 |
| 18 | KNNR-W 3 d.1.5 0207-04 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych XPS gr 12cm 1.27*(12.16+4.98+16.40+12.16+28.56+17.14) <ściany fundamentowe> | m ² m ² | RAZEM 116.078 | 116.078 |
| 19 | KNR AT-31 d.1.5 0704-03 | Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) do podłoża z bloczków betonowych poz.18 | m ² m ² | RAZEM 116.078 | 116.078 |
| 20 | KNNR-W 3 d.1.5 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.18 | m ² m ² | RAZEM 116.078 | 116.078 |
| 2 | | PRACE TOWARZYSZĄCE | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|--|--|---------|
| 21 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 577.5*0.15+457.802-18.662-81.067-7.635-1.529-9.48*1.38*1.97-73.201*0.24-7.171-(11.68*4.74+17.24*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68)*0.70 | m ³ m ³ | 120.611 | |
| | | | | RAZEM | 120.611 |
| 22 | KNR-W 2-01 d.2 0208-05 0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 577.5*0.15+457.802-poz.21 | m ³ m ³ | 423.816 | |
| | | | | RAZEM | 423.816 |
| 3 | | PARTER | | | |
| 3.1 | | POSADZKA | | | |
| 23 | KNR 2-23 d.3.1 0301-04 | Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gr 30cm wraz z zagęszczeniem (11.68*4.74+17.24*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68)*0.30 | m ³ m ³ | 113.319 | |
| | | | | RAZEM | 113.319 |
| 24 | KNR-W 2-02 d.3.1 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z betonu C10/15 (B-15) poz.23/0.30*0.15 | m ³ m ³ | 56.660 | |
| | | | | RAZEM | 56.660 |
| 25 | KNR-W 2-02 d.3.1 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe poz.23/0.30 | m ² m ² | 377.730 | |
| | | | | RAZEM | 377.730 |
| 26 | KNR-W 2-02 d.3.1 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.23/0.30 | m ² m ² | 377.730 | |
| | | | | RAZEM | 377.730 |
| 27 | KNR 2 d.3.1 0604-01 | Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.26 | m ² m ² | 377.730 | |
| | | | | RAZEM | 377.730 |
| 28 | analiza indywidualna d.3.1 | Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej zatartej na gładko gr 20cm wraz ze zbrojeniem siatką fi8 100x100mm i fi6 100x100cmm 198.30 | m ² m ² | 198.300 | |
| | | | | RAZEM | 198.300 |
| 29 | analiza indywidualna d.3.1 | Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej zatartej na gładko gr 7cm wraz ze zbrojeniem siatką fi6 100x100cmm poz.23/0.30-poz.28 | m ² m ² | 179.430 | |
| | | | | RAZEM | 179.430 |
| 3.2 | | ŚCIANY NOŚNE | | | |
| 30 | NNRNKB d.3.2 202 0188c-07 | Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 4.62*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4) <pow ścian> | m ² m ² | 690.182 | |
| | | | | RAZEM | 690.182 |
| 31 | KNR-W 2-02 d.3.2 1907-05 | Wierńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 136.82*0.24*0.24 <wieniec środkowy> 136.82*0.24*0.25 <wieniec nad parterem> | m ³ m ³ m ³ | 7.881 8.209 | |
| | | | | RAZEM | 16.090 |
| 32 | KNR-W 2-02 d.3.2 0210-03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 1.90*0.275*0.24*1 <N-1> 1.90*0.24*0.25*4 <N-2> 2.00*0.24*0.25*5 <N-3> 1.60*0.24*0.25*11 <N-4> 1.50*0.24*0.25*3 <N-5> 3.30*0.24*0.25*3 <N-6> 4.90*0.24*0.56*3 <N-7> 7.09*0.40*0.24*1 <BŻ2.1> 5.41*0.24*0.42*1 <BŻ1.1> 12.16*0.50*0.40*2 <BŻ1.2> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.125 0.456 0.600 1.056 0.270 0.594 1.976 0.681 0.545 4.864 | |
| | | | | RAZEM | 11.167 |
| 33 | KNR-W 2-02 d.3.2 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 4.62*0.24*0.24*1 <słup SŻ4> 5.19*0.24*0.24*4 <słup SŻ7> 2.79*0.24*0.24*2 <słup SŻ8> 4.60*0.24*0.24*14 <słup RŻ1.1> 4.60*0.24*0.40*5 <słup RŻ1.2> 4.60*0.24*0.39*1 <słup RŻ1.3> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.266 1.196 0.321 3.709 2.208 0.431 | |
| | | | | RAZEM | 8.131 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|---|---|---------|
| 34 d.3.2 | KNR-W 2-02 0209-05 | Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*0.20*0.20*4.41*2 <słup SZ3> 3.14*0.125*0.125*2.84*1 <słup SZ5> 3.14*0.15*0.15*2.84*1 <słup SZ6> | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.108 0.139 0.201 | |
| | | | | RAZEM | 1.448 |
| 35 d.3.2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 6*4.63*0.888/1000 <słup SZ3> 18*1.30*0.222/1000 <słup SZ3> 142.13/1000 <słup SZ4 i 5> 223.66/1000 <słup SZ6, 7 i 8> 572.63/1000 <słup RŻ1.1, 1.2, 1.3> 136.82*4*1.08*0.888/1000 <wieniec środkowy> 456*0.85*0.222/1000 <wieniec środkowy> 136.82*4*1.08*0.888/1000 <wieniec nad parterem> 456*0.87*0.222/1000 <wieniec nad parterem> 291.53/1000 <N-1 do N-5> 454/1000 <N-6 do N-7> 274.67/1000 <BŻ 2.1 i 1.1> 1085.86/1000 <BŻ 1.2> | t t t t t t t t t t t t t t t | 0.025 0.005 0.142 0.224 0.573 0.525 0.086 0.525 0.088 0.292 0.454 0.275 1.086 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 3.3 | | ŚCIANY DZIAŁOWE | | | |
| 36 d.3.3 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 4.65*(1.50+1.50+3.00+3.02+1.92+5.76*3+2.92+4.19+1.60+4.93) | m ² m ² | 194.649 | |
| | | | | RAZEM | 194.649 |
| 3.4 | | STROP | | | |
| 37 d.3.4 | KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 0217-06 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.65 m 11.68*4.74+17.00*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68-1.50*9.76-3.00*3.00-3.00*5.25 | m ² m ² | 335.538 | |
| | | | | RAZEM | 335.538 |
| 38 d.3.4 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 728.9/1000 | t t | 0.729 | |
| | | | | RAZEM | 0.729 |
| 3.5 | | SCHODY | | | |
| 39 d.3.5 | NNRNKB 202 0230c-02 + NNRNKB 202 0230c-06 | Schody żelbetowe proste na płycie gr. 15 cm (3.38+1.50+3.38+1.92)*1.50 | m ² m ² | 15.270 | |
| | | | | RAZEM | 15.270 |
| 40 d.3.5 | NNRNKB 202 0230c-05 + NNRNKB 202 0230c-06 | Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr. 15 cm 3.00*5.25 | m ² m ² | 15.750 | |
| | | | | RAZEM | 15.750 |
| 41 d.3.5 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 580.45/1000 534.65/1000 | t t t | 0.580 0.535 | |
| | | | | RAZEM | 1.115 |
| 42 d.3.5 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż balustrady 2*5.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | | PIĘTRO | | | |
| 4.1 | | POSADZKA | | | |
| 43 d.4.1 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1.92*1.50+8.44*3.24+11.26*11.68+16.58*11.68-3.00*5.25 | m ² m ² | 339.647 | |
| | | | | RAZEM | 339.647 |
| 44 d.4.1 | KNNR 2 0604-01 | Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.43 | m ² m ² | 339.647 | |
| | | | | RAZEM | 339.647 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--|--|-----------------|
| d.4.1 | 45 NNRNKB 202 1125-01 + NNRNKB 202 1125-02 | Podkłady betonowe grub. 7 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.43 | m ² m ² | 339.647 | 339.647 |
| | | | | RAZEM | 339.647 |
| d.4.1 | 46 KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.43 | m ² m ² | 339.647 | 339.647 |
| | | | | RAZEM | 339.647 |
| 4.2 | | ŚCIANY NOŚNE | | | |
| d.4.2 | 47 NNRNKB 202 0188c-07 | Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 2.94*(12.46+17.14+28.56+12.16+16.40+4.98+3.24+3.00+11.68+0.18+11.92+5.33*3+5.08) <pow ścian> | m ² m ² | 419.803 | 419.803 |
| | | | | RAZEM | 419.803 |
| d.4.2 | 48 KNR-W 2-02 1907-05 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 142.94*0.24*0.25 <wieniec nad piętr> | m ³ m ³ | 8.576 | 8.576 |
| | | | | RAZEM | 8.576 |
| d.4.2 | 49 KNR-W 2-02 0210-03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 4.80*0.36*0.24*3 <N-8> 3.20*0.36*0.24*4 <N-9> 2.10*0.24*0.24*7 <N-10> 1.40*0.24*0.24*1 <N-11> 1.50*0.24*0.24*3 <N-12> 3.10*0.36*0.24*1 <N-13> 3.48*0.25*0.24*4 <N-14> 9.02*0.35*0.24*1 <BŻ 2.2> 11.74*0.40*0.30*1 <BŻ 2.3> 2.34*0.40*0.24*1 <BŻ 2.4> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.244 1.106 0.847 0.081 0.259 0.268 0.835 0.758 1.409 0.225 | 7.032 |
| | | | | RAZEM | 7.032 |
| d.4.2 | 50 KNR-W 2-02 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 2.94*0.24*0.24*10 <RŻ 2.1> 2.94*0.24*0.40*1 <RŻ 2.2> | m ³ m ³ m ³ | 1.693 0.282 | 1.975 |
| | | | | RAZEM | 1.975 |
| d.4.2 | 51 KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 142.94*4*1.08*0.888/1000 <wieniec nad piętr> 476*0.87*0.222/1000 <wieniec nad piętr> 497.25/1000 <N-8 do N-10> 382.23/1000 <N-11 do N-14> 142.97/1000 <BŻ 2.2> 387.25/1000 <BŻ 2.3 do BŻ 2.4> 3.16*4*10*0.888/1000 <RŻ 2.1> 12*0.81*10*0.222/1000 <RŻ 2.1> 8*3.16*0.888/1000 <RŻ 2.2> 12*1.13*0.222/1000 <RŻ 2.2> | t t t t t t t t t t t t t | 0.548 0.092 0.497 0.382 0.143 0.387 0.112 0.022 0.022 0.003 | 2.208 |
| | | | | RAZEM | 2.208 |
| 4.3 | | ŚCIANY DZIAŁOWE | | | |
| d.4.3 | 52 KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.01*(0.24*2+0.60+4.69+11.50+1.74+2.40+1.54+11.50+5.50+2.00+5.76+1.73+3.36+1.60) | m ² m ² | 163.744 | 163.744 |
| | | | | RAZEM | 163.744 |
| 4.4 | | STROP | | | |
| d.4.4 | 53 KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 11.68*4.74+17.00*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68-3.00*3.00-1.40*0.70 | m ² m ² | 364.948 | 364.948 |
| | | | | RAZEM | 364.948 |
| d.4.4 | 54 KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 733.87/1000 | t t | 0.734 | 0.734 |
| | | | | RAZEM | 0.734 |
| 4.5 | | SCHODY | | | |
| d.4.5 | 55 | Dostawa i montaż schodów strychowych EI30 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | PODDASZE | | | |
| 5.1 | | POSADZKA | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|---------|---------|
| 56 d.5.1 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 11.68*4.74+17.00*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68-3.00*3.00-1.40*0.70 | m ² m ² | 364.948 | |
| | | | | RAZEM | 364.948 |
| 57 d.5.1 | KNNR 2 0604-01 | Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.56 | m ² m ² | 364.948 | |
| | | | | RAZEM | 364.948 |
| 58 d.5.1 | NNRNKB 202 1125-01 + NNRNKB 202 1125-02 | Podkłady betonowe grub. 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.56 | m ² m ² | 364.948 | |
| | | | | RAZEM | 364.948 |
| 5.2 | | ŚCIANY NOŚNE | | | |
| 59 d.5.2 | NNRNKB 202 0188c-07 | Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 5.19*4*3.48 <pow ścian> | m ² m ² | 72.245 | |
| | | | | RAZEM | 72.245 |
| 60 d.5.2 | KNR-W 2-02 1907-05 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 4*3.48*0.24*0.25*2 <wieńiec nad piętrzem> | m ³ m ³ | 1.670 | |
| | | | | RAZEM | 1.670 |
| 61 d.5.2 | KNR-W 2-02 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 5.44*0.24*0.24*4 | m ³ m ³ | 1.253 | |
| | | | | RAZEM | 1.253 |
| 62 d.5.2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 450/1000 | t t | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 6 | | DACH | | | |
| 6.1 | | KONSTRUKCJA | | | |
| 63 d.6.1 | KNNR 2 0402-05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 8.22*0.08*0.18*99+2*1.72*0.08*0.18+1.62*0.08*0.18 8.22*99+2*1.72+1.62 | m m ³ m | 818.840 | 11.791 |
| | | | | RAZEM | 818.840 |
| 64 d.6.1 | KNNR 2 0402-06 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 12.20*0.14*0.22*4+4.00*0.14*0.20*2 12.20*4+4.00*2 | m m ³ m | 56.800 | 1.727 |
| | | | | RAZEM | 56.800 |
| 65 d.6.1 | KNNR 2 0402-01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (2.37+11.70+28.56+12.16+16.40+5.83)*0.14*0.14 2.37+11.70+28.56+12.16+16.40+5.83 | m m ³ m | 77.020 | 1.510 |
| | | | | RAZEM | 77.020 |
| 66 d.6.1 | KNNR 2 0402-04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętką Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 88*5.60*0.06*0.18 88*5.60 | m m ³ m | 492.800 | 5.322 |
| | | | | RAZEM | 492.800 |
| 67 d.6.1 | KNNR 2 0402-02 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (5.00+16.54+9.55+14.41+21.40)*0.14*0.14 5.00+16.54+9.55+14.41+21.40 | m m ³ m | 66.900 | 1.311 |
| | | | | RAZEM | 66.900 |
| 68 d.6.1 | KNNR 2 0402-03 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 33*4.00*0.14*0.14+4*4.00*0.16*0.16 33*4.00+4*4.00 | m m ³ m | 148.000 | 2.997 |
| | | | | RAZEM | 148.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 69 d.6.1 | KNNR 2 0402-01 analogia | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska okapowa Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (16.40+5.83+2.44+12.72+30.46+14.06)*0.032*0.16 16.40+5.83+2.44+12.72+30.46+14.06 | m m ³ m | 81.910 | 0.419 81.910 |
| 70 d.6.1 | KNNR 2 0403-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.5*(18.94+11.91)*8.22+0.5*(11.91+4.88)*8.22+16.40*8.22+0.5*(30.46+16.40) *8.22+0.5*12.16*8.22+0.5*4.65*2.75*4 | m ² m ² | 598.756 | 598.756 |
| 71 d.6.1 | KNNR 2 0403-02 | Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.70 | m ² m ² | 598.756 | 598.756 |
| 6.2 | | IZOLACJE | | RAZEM | 598.756 |
| 72 d.6.2 | KNR AT-12 0101-05 | Montaż warstwy paroprzepuszczalnej poz.70 | m ² m ² | 598.756 | 598.756 |
| 6.3 | | POKRYCIE DACHOWE | | RAZEM | 598.756 |
| 73 d.6.3 | NNRNKB 202 0535-04 | Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.70 | m ² m ² | 598.756 | 598.756 |
| 6.4 | | OBRÓBKI BLACHARSKIE - RYNNY I RURY SPUSTOWE | | RAZEM | 598.756 |
| 74 d.6.4 | KNR-W 2-02 0522-04 | Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z tworzywa sztucznego PVC 16.40+4.70+2.50+12.75+30.52+14.12+4.90*4 | m m | 100.590 | 100.590 |
| 75 d.6.4 | KNR-W 2-02 0529-03 | Rury spustowe okrągłe o średnicy 100mm z tworzywa sztucznego PVC 8*7.50+2*1.50 | m m | 63.000 | 63.000 |
| 76 d.6.4 | KNR-W 2-02 0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej 0.75*88.99+0.75*4.90*4 <pas podrynnowy> 0.75*88.99+0.75*4.90*4 <pas nadrynnowy> 0.75*8.22*2 <wiatrownica> | m ² m ² m ² | 81.443 81.443 12.330 | 175.216 |
| 7 | | PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE | | RAZEM | 175.216 |
| 7.1 | | PODŁOGI | | | |
| 77 d.7.1 | | Wykonanie podłogi z żywicy epoksydowej 198.30 | m ² m ² | 198.300 | 198.300 |
| 78 d.7.1 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 364.95-poz.77 <parter> 352.74 <piętro> | m ² m ² m ² | 166.650 352.740 | 519.390 |
| 79 d.7.1 | KNR AT-23 0301-04 | Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 1.50*0.26*28+1.40*0.26*28 | m m | 21.112 | 21.112 |
| 80 d.7.1 | KNR AT-23 0303-05 | Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm poz.79 | m m | 21.112 | 21.112 |
| 7.2 | | TYNKI | | RAZEM | 21.112 |
| 81 d.7.2 | KNR-W 2-02 0801-01 | Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach gr do 15mm 4.67*(9.24+10.30+18.82+13.30+12.00+57.36+9.64+21.92+12.54*2+9.40*2+ 15.62+8.80+17.48+14.04+10.54+19.50+5.25*2) <parter> 3.01*(26.36+12.00+53.20+26.36+8.76+25.32+10.08+40.88+9.96+8.80+17.18+ 8.96*2+12.22*2+12.82) <piętro> 12.00*5.70 <wieża> | m ² m ² m ² | 1368.030 885.181 68.400 | 2321.611 |
| 82 d.7.2 | KNR-W 2-02 0801-03 | Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na stropach i podcią- gach gr do 10mm 364.95 <parter> 352.74 <piętro> | m ² m ² m ² | 364.950 352.740 | 717.690 |
| 7.3 | | OKŁADZINY ŚCIENNE | | RAZEM | 717.690 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|--|--|---------------------|
| 83 d.7.3 | KNR AT-22 0204-03 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2.50*57.36+4.46*(21.92+9.64+12.54*2+9.40*2+15.62) <parter> 2.87*(9.96+8.80+17.18+8.96*2+12.22*2+8.76) <piętro> | m ² m ² m ² | 549.528 249.862 | 799.390 |
| 7.4 | | MALOWANIE | | | |
| 84 d.7.4 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.81+poz.82-poz.83 | m ² m ² | 2239.911 | 2239.911 |
| 7.5 | | WYPOSAŻENIE | | | |
| 85 d.7.5 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż кабин WC o wymiarach: 1. 123x103cm - 2 szt., 2. 123x226cm - 1 szt., 3. 123x128cm - 1 szt. 4 | kpl kpl | 4.000 | 4.000 |
| 86 d.7.5 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż wygradzenia pisuarów 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 8 | | ELEWACJA | | | |
| 87 d.8 | KNR 0-17 2610-01 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłóża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 28.86*7.46+3.78*4.89 <elewacja A-B> 17.44*7.46+3.78*5.66 <elewacja B-C> 16.40*7.46+12.46*9.66+3.78*4.89 <elewacja C-D> 17.44*7.46+2.73*3.78 <elewacja D-A> | m ² m ² m ² m ² | 233.780 151.497 261.192 140.422 | 786.891 |
| 88 d.8 | NNRNKB 202 1621a-02 | Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m poz.87 | m ² m ² | 786.891 | 786.891 |
| 89 d.8 | KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.) | | | |
| 9 | | STOLARKA | | | |
| 9.1 | | OKIENNA | | | |
| 90 d.9.1 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż stolarki okiennej 29 | szt szt | 29.000 | 29.000 |
| 91 d.9.1 | KNR-W 2-02 1016-04 | Dostawa i montaż okna połaciowego fabrycznie wykończonego 0.55*0.83 | m ² m ² | 0.457 | 0.457 |
| 9.2 | | DRZWIOWA | | | |
| 92 d.9.2 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż stolarki drzwiowej aluminiowej 6 | szt szt | 6.000 | 6.000 |
| 93 d.9.2 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej 24 | szt szt | 24.000 | 24.000 |
| 9.3 | | GARAŻOWA | | | |
| 94 d.9.3 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż bramy garażowej segmentowej 3 | kpl kpl | 3.000 | 3.000 |
| 10 | | KOMINY | | | |
| 95 d.10 | analiza indywidualna | Wykonanie komina wentylacyjnego z pustaków keramzytobetonowych 2-kanalowych 7.25*4 | m m | 29.000 | 29.000 |
| 96 d.10 | analiza indywidualna | Wykonanie komina spalinowo-wentylacyjnego trójwarstwowego z ceramiką izolowaną 12.50 | m m | 12.500 | 12.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|----------------|---------|---------|
| 97 | d.10 analiza indywidualna | Montaż kratki wentylacyjnych wewnętrznych z tworzywa sztucznego PVC | szt | RAZEM | 12.500 |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | d.10 analiza indywidualna | Montaż kratki wentylacyjnych zewnętrznych blaszanych | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 99 | d.10 analiza indywidualna | Montaż nasad kominowych aluminiowych obrotowych fi 150 | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 100 | KNP 02 d.10 0413-01.01 | Deskowanie czapek kominowych - ustawianie | m obw. | | |
| | | 2*(1.10+0.60) | m obw. | 3.400 | |
| | | | | RAZEM | 3.400 |
| 101 | KNR 19-01 d.10 0203-18 | Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów | m ³ | | |
| | | 1.10*0.60*0.12 | m ³ | 0.079 | |
| | | | | RAZEM | 0.079 |
| 102 | KNR 19-01 d.10 0540-03 | Pokrycie czapek wentylatorów murowanych blachą cynkową | m ² | | |
| | | poz.101/0.12 | m ² | 0.658 | |
| | | | | RAZEM | 0.658 |
| 11 | | SCHODY WIEŻY WIDOKOWEJ | | | |
| 103 | d.11 | Dostawa i montaż schodów stalowych wieży widokowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 104 | KNR 2-31 d.12 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 57 cm | m ² | | |
| | | 995 | m ² | 995.000 | |
| | | | | RAZEM | 995.000 |
| 105 | KNR 2-31 d.12 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | 995 | m ² | 995.000 | |
| | | | | RAZEM | 995.000 |
| 106 | KNR 2-31 d.12 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 25 cm | | | |
| | | 995 | m ² | 995.000 | |
| | | | | RAZEM | 995.000 |
| 107 | KNR 2-31 d.12 0109-01 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 995 | m ² | 995.000 | |
| | | | | RAZEM | 995.000 |
| 108 | KNR 2-31 d.12 0105-05 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 995 | m ² | 995.000 | |
| | | | | RAZEM | 995.000 |
| 109 | KSNR 6 d.12 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 995 | m ² | 995.000 | |
| | | | | RAZEM | 995.000 |
| 110 | KNNR 6 d.12 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 1.30+11.39+34.01+5.00+10.53+14.60+2.40+4.70+2.40+2.88+6.18+52.15+6.79+17.44+1.50 | m | 173.270 | |
| | | | | RAZEM | 173.270 |
| 13 | | Wewnętrzna instalacja c.o. i c.t. | | | |
| 111 | KNR-W 2-15 d.13 0402-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 42x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel) | m | | |
| | | 38.9 | m | 38.900 | |
| | | | | RAZEM | 38.900 |
| 112 | KNR-W 2-15 d.13 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35*1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 14.5 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 113 d.13 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 28x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel) | m | | |
| | | 15.6+89.7 | m | 105.300 | |
| | | | | RAZEM | 105.300 |
| 114 d.13 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 22x1,2 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel) | m | | |
| | | 56.6 | m | 56.600 | |
| | | | | RAZEM | 56.600 |
| 115 d.13 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rura PE-RT/AL/PE RT 16x2 | m | | |
| | | 344.2 | m | 344.200 | |
| | | | | RAZEM | 344.200 |
| 116 d.13 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rura PE-RT/AL/PE RT 20x2 | m | | |
| | | 167.6 | m | 167.600 | |
| | | | | RAZEM | 167.600 |
| 117 d.13 | KNR 2-15- 0408-0202 | Zawór przelotowy kulowy o średnicy dn 20 mm - połączenia gwintowane | szt. | | |
| | | 16.0 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 118 d.13 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 12.0 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 119 d.13 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 120 d.13 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 d.13 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 122 d.13 | KNR-W 2-15 0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 18.0 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 123 d.13 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 12.0 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 124 d.13 | KNR-W 2-15 0430-05 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 d.13 | KNR 2-15- 0415-0502 | Automatyczne odpowietrzniki fi 15 mm z zaworem stopowym. | szt. | | |
| | | 18.0 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 126 d.13 | KNR 2-15- 0408-0111 | Zawór spustowy prosty o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 127 d.13 | S 215 0900- 02 | Montaż szafki SWP-2, 2-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | | |
| | | 1.0 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 d.13 | S 215 0900- 02 | Montaż szafki SWP-2, 5-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | | |
| | | 1.0 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.13 | S 215 0900- 02 | Montaż szafki SWP-2, 6-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | | |
| | | 2.0 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 130 d.13 | S 215 0900- 03 | Montaż szafki SWP-3, 7-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | | |
| | | 2.0 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------|----------------|----------------|
| 131 d.13 | KNR-W 2-15 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do rozdzielaczy w szafkach 33.0 | kpl. kpl. | 33.000 | 33.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 132 d.13 | KNR-W 2-15 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do grzejników (złącza zaprasowywane) 33.0 | kpl. kpl. | 33.000 | 33.000 |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 133 d.13 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15mm- przyłączeniowy zestaw zaworowy do grzejników typu CV, podwójny, kątowy, niklowany DN15 33.0 | szt. szt. | 33.000 | 33.000 |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 134 d.13 | KNR-W 2-15 0412-03 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - głowice termostatyczne grzejni- kowe 33.0 | szt. szt. | 33.000 | 33.000 |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 135 d.13 | KNR-W 2-15 0427-02 analogia | Rury przyłączone o śr. 20mm do aparatów grzewczych o połączeniu na gwint 2.0 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 136 d.13 | KNR-W 2-15 0427-04 analogia | Rury przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej o połączeniu na gwint 1.0 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 d.13 | KNR-W 2-15 0411-02 analogia | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 d.13 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 d.13 | KNR-W 2-15 0526-02 analogia | Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 20mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 140 d.13 | KNR-W 2-15 0526-02 analogia | Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 25mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 d.13 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym ALPHA-2 25-60 1.0 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 d.13 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV11/60/06 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 143 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/06 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 144 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/08 3.0 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 145 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/09 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/10 4.0 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 147 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/12 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|--|-----------------|----------------|----------------|
| 148 | KNR-W 2-15 d.13 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/14 4.0 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 2.000 4.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.13 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV22/ 60/23 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 150 | KNR-W 2-15 d.13 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV22/ 60/26 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 151 | KNR-W 2-15 d.13 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/04 1.0 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 152 | KNR-W 2-15 d.13 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/05 3.0 | szt. szt. | RAZEM 3.000 | 3.000 3.000 |
| 153 | KNR-W 2-15 d.13 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/06 1.0 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 154 | KNR-W 2-15 d.13 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/10 1.0 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.13 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/12 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 156 | KNR-W 2-15 d.13 0418-06 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm CV22/ 90/16 1.0 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 157 | KNR-W 2-15 d.13 0418-12 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV33/ 60/16 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 158 | KNNR 4 d.13 0433-01 analogia | Zestaw wentylacyjny PURMO AIR-22 do grzejników płytowych z wkładem filtra- cyjnym i układem doprowadzającym powietrze i kratką ścienną 4.0 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.13 0432-02 | Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne Volcano VR1) 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 160 | KNR-W 2-15 d.13 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 161 | KNR-W 2-15 d.13 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 162 | KNR-W 2-15 d.13 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 215.0 | m m | 215.000 | 215.000 |
| 163 | KNR-W 2-15 d.13 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6.0 | próba próba | 6.000 | 6.000 |
| 164 | KNR-W 2-15 d.13 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 511.8 | m m | 511.800 | 511.800 |
| 165 | KNR-W 2-15 d.13 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 36.0 | urz. urz. | 36.000 | 36.000 |
| 166 | KNR 2-20- d.13 0113-0910 | Przejścia przez stropy dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50 mm | szt.prz ejsc | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| | | 10.0 | szt.prz ejsc | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 167 d.13 | KNR 4-01- 0333-0902 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8.0 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 168 d.13 | KNR 4-01- 0339-0104 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.3 | m m | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 169 d.13 | KNR 4-01- 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 6.3 | m m | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 170 d.13 | KNR-W 2-02 2006-02 analogia | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, ścianach na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wodkan. 12.3*(0.5+0.4) | m ² m ² | 11.070 | |
| | | | | RAZEM | 11.070 |
| 171 d.13 | KNR 0-34 0107-01 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami typ S gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 511.8*0.9 | m m | 460.620 | |
| | | | | RAZEM | 460.620 |
| 172 d.13 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 56.6*0.9 | m m | 50.940 | |
| | | | | RAZEM | 50.940 |
| 173 d.13 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 105.3*0.95 | m m | 100.035 | |
| | | | | RAZEM | 100.035 |
| 174 d.13 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 14.5*0.95 | m m | 13.775 | |
| | | | | RAZEM | 13.775 |
| 175 d.13 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.35 mm 38.9*0.95 | m m | 36.955 | |
| | | | | RAZEM | 36.955 |
| 14 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 176 d.14 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*70% | m ³ m ³ | 86.486 | |
| | | | | RAZEM | 86.486 |
| 177 d.14 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*30% | m ³ m ³ | 37.066 | |
| | | | | RAZEM | 37.066 |
| 178 d.14 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (5.6*2+4.8*2)*3.5 | m ² m ² | 72.800 | |
| | | | | RAZEM | 72.800 |
| 179 d.14 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*20% | m ³ m ³ | 24.710 | |
| | | | | RAZEM | 24.710 |
| 180 d.14 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*80% | m ³ m ³ | 98.842 | |
| | | | | RAZEM | 98.842 |
| 181 d.14 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.0*0.9*0.8+5.6*4.8*3.7-3.5*2.5*2.3 | m ³ m ³ | 90.851 | |
| | | | | RAZEM | 90.851 |
| 182 d.14 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp) 16.0*0.8*0.1+5.5*4.0*0.1 | m ³ m ³ | 3.480 | |
| | | | | RAZEM | 3.480 |
| 183 d.14 | KNNR 4 1411-03 ana- logia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) 16.0*0.8*0.2 | m ³ m ³ | 2.560 | |
| | | | | RAZEM | 2.560 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 184 d.14 | KNR 2-01 0229-02 analogia | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi 3.48+2.56 | m ³ m ³ | 6.040 | 6.040 |
| | | | | RAZEM | 6.040 |
| 185 d.14 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (12.0+12.1+3.5+1.0+1.0+9.0+2.5+3.5+0.9)*0.7*0.78 | m ³ m ³ | 24.843 | 24.843 |
| | | | | RAZEM | 24.843 |
| 186 d.14 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24.84*60% | m ³ m ³ | 14.904 | 14.904 |
| | | | | RAZEM | 14.904 |
| 187 d.14 | KNR 4-01 0106-03 analogia | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 24.84*40% | m ³ m ³ | 9.936 | 9.936 |
| | | | | RAZEM | 9.936 |
| 188 d.14 | KNR 4-01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku nadmiaru ziemi 24.84*60% | m ³ m ³ | 14.904 | 14.904 |
| | | | | RAZEM | 14.904 |
| 189 d.14 | KNNR 4 0226-02 analogia | Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m (kotłownia) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 d.14 | KNR-W 2-18 0513-08 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.2000mm w gotowym wykopie - podstawa pod zbiornik ścieków 3.5*2.5*0.20 | m ³ m ³ | 1.750 | 1.750 |
| | | | | RAZEM | 1.750 |
| 191 d.14 | KNR-W 2-18 0513-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik ścieków z kominem włazowym śr.800mm 1.0 | stud. stud. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 192 d.14 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 193 d.14 | KNR-W 4-01 0208-02 analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 194 d.14 | KNR-W 2-18 0527-01 analogia | Przejście szczelne PVC przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - przejście o śr. nominalnej 160 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 d.14 | KNNR 4 2102-03 analogia | Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne) 3*0.8 | m m | 2.400 | 2.400 |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 196 d.14 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.5 | m m | 15.500 | 15.500 |
| | | | | RAZEM | 15.500 |
| 197 d.14 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0+12.5+3.8+12.5+5.6 | m m | 46.400 | 46.400 |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 198 d.14 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.4+1.4+1.4+4.6+3.6 | m m | 12.400 | 12.400 |
| | | | | RAZEM | 12.400 |
| 199 d.14 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.6 | m m | 1.600 | 1.600 |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 200 d.14 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.4 | m m | 2.400 | 2.400 |
| | | | | RAZEM | 2.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------|---------|--------|
| 201 d.14 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.2*2+8.2*4+1.8+1.8+3.6+7+1.1 | m m | 68.500 | 68.500 |
| | | | | RAZEM | 68.500 |
| 202 d.14 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.6+5.2+1.3+1.8+0.7 | m m | 15.600 | 15.600 |
| | | | | RAZEM | 15.600 |
| 203 d.14 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18*1.5+6*1.2+3*1.3+5.6+4.6 | m m | 48.300 | 48.300 |
| | | | | RAZEM | 48.300 |
| 204 d.14 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 3.0 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 205 d.14 | KNR-W 2-15 0222-03 analogia | Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - korek PVC śr.160mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 206 d.14 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z przejściem uszczelniającym przez dach 4.0 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 207 d.14 | KNR-W 2-15 0213-05 | Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 208 d.14 | KNR-W 2-15 0213-06 analogia | Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm 4.0 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 209 d.14 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8.0 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 210 d.14 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.0 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 211 d.14 | KNR-W 2-15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kuchnia, socjalne) 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 212 d.14 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na ścianie(kotł.pom.gosp.) 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 213 d.14 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 214 d.14 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych na podstawie styropianowej 6.0 | kpl. kpl. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 215 d.14 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przyciskowym 3.0 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 216 d.14 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6.0 | kpl. kpl. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 217 d.14 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1.0 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 218 d.14 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12.0 | kpl. kpl. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 219 d.14 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnospraw- nych 1.0 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 220 | KNR-W 2-15 d.14 0230-05 | Półpostument porcelanowy do umywalek 12.0 | kpl. kpl. | RAZEM 12.000 | 1.000 12.000 |
| 221 | KNR-W 2-15 d.14 0230-02 | Poręcz odchylana do w.c.1szt+1szt pochwyty ściennie, kątowe +2szt pochwyty proste l=60cm 4.0 | kpl. kpl. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 222 | KNR-W 2-15 d.14 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.0+2.0+6.0+3.0+12.0+1.0+3.0+2.0 | podej. podej. | RAZEM 31.000 | 31.000 31.000 |
| 223 | KNR-W 2-15 d.14 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4.0 | podej. podej. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 224 | KNR-W 2-15 d.14 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6.0+1.0+3.0+2.0+2.0+8.0 | podej. podej. | RAZEM 22.000 | 22.000 22.000 |
| 225 | KNR-W 2-15 d.14 0211-03 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.0 | podej. podej. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 226 | KNNR 4 d.14 0142-02 analogia | Drzwiczki wnekowe 200*200 do zaworów napowietrzających i rewizji kanalizacyjnych na pionach 9+6 | kpl. kpl. | RAZEM 15.000 | 15.000 15.000 |
| 227 | KNR 7-07 d.14 0101-01 | Pompa do wody brudnej Dn20 z wyłącznikiem pływakowym 1.0 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 228 | KNNR 4 d.14 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.1 | m m | RAZEM 3.100 | 3.100 3.100 |
| 229 | KNR 4-01 d.14 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.3 | m m | RAZEM 18.300 | 18.300 18.300 |
| 230 | KNR 4-01 d.14 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.6 | m m | RAZEM 12.600 | 12.600 12.600 |
| 231 | KNR 4-01 d.14 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 18.3+12.6 | m m | RAZEM 30.900 | 30.900 30.900 |
| 232 | KNR-W 2-02 d.14 2006-02 analogia | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. (5*7.9+6*1.3)*0.2*0.25 | m ² m ² | RAZEM 2.365 | 2.365 2.365 |
| 15 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 233 | KNR-W 2-15 d.15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0+3.5+15.5+3.5 | m m | RAZEM 26.500 | 26.500 26.500 |
| 234 | KNR-W 2-15 d.15 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.3 | m m | RAZEM 6.300 | 6.300 6.300 |
| 235 | KNR-W 2-15 d.15 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.2+4.8+6.2+2.3 | m m | RAZEM 14.500 | 14.500 14.500 |
| 236 | KNR-W 2-15 d.15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.8+5.6 | m m | RAZEM 10.400 | 10.400 10.400 |
| 237 | KNR-W 2-15 d.15 0106-03 | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2+4.8+4.6+2.5 | m m | RAZEM 20.100 | 20.100 20.100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|--------------|---------|---------|
| 238 d.15 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2+4.8+4.6+2.9+4.8+1.2 | m m | 26.500 | |
| | | | | RAZEM | 26.500 |
| 239 d.15 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+5.5 | m m | 11.100 | |
| | | | | RAZEM | 11.100 |
| 240 d.15 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+4.5 | m m | 7.100 | |
| | | | | RAZEM | 7.100 |
| 241 d.15 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+3.5+4.3+3.1+6.9+4.6+4.3+2.6+3.3+4.5+4.1+5.2+6.9+7.2+1.7+8.2+3.5+3.5+2.5+1.3 | m m | 86.800 | |
| | | | | RAZEM | 86.800 |
| 242 d.15 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6 | m m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 243 d.15 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+5.5 | m m | 8.100 | |
| | | | | RAZEM | 8.100 |
| 244 d.15 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+3.5+3.1+3.1+6.9+6.9+4.6+2.6+3.3+4.5+4.5+5.5+4.1+5.2+4.5+4.5+7.2+5.2+1.7+8.2+6.1+3.5+3.5+3.5+2.5 | m m | 113.800 | |
| | | | | RAZEM | 113.800 |
| 245 d.15 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 24.6 | m m | 24.600 | |
| | | | | RAZEM | 24.600 |
| 246 d.15 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 5.2 | m m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 247 d.15 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 11.1 | m m | 11.100 | |
| | | | | RAZEM | 11.100 |
| 248 d.15 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów DN15mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 2.3 | m m | 2.300 | |
| | | | | RAZEM | 2.300 |
| 249 d.15 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów DN20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 22.3 | m m | 22.300 | |
| | | | | RAZEM | 22.300 |
| 250 d.15 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów DN25mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 19.3 | m m | 19.300 | |
| | | | | RAZEM | 19.300 |
| 251 d.15 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 5.6+11.1 | m m | 16.700 | |
| | | | | RAZEM | 16.700 |
| 252 d.15 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 8.1+7.1 | m m | 15.200 | |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 253 d.15 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 111.2+80.3 | m m | 191.500 | |
| | | | | RAZEM | 191.500 |
| 254 d.15 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 255 d.15 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------|------------|--------|
| 256 d.15 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 257 d.15 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8.0 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 258 d.15 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6.0 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 259 d.15 | KNR-W 2-15 0130-07 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 260 d.15 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego Refix DE18 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 261 d.15 | KNR-W 2-15 0134-07 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20/25 p=6bar mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 262 d.15 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 263 d.15 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym zwijanym długości 30m z prądownicą 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 264 d.15 | KNR-W 2-15 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 265 d.15 | KNR-W 2-15 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne z węzłem śr.52mm z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 266 d.15 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.0 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 267 d.15 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12.0 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 268 d.15 | KNR-W 2-15 0137-04 | Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm - łazienka dla osób niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 269 d.15 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4+2 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 270 d.15 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory kątowe do spluczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 6.0 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 271 d.15 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory kątowe podumywalkowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm 3+12+1 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 272 d.15 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 273 d.15 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+24+2+12 | szt. szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 274 | KNR-W 2-15 d.15 0116-08 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.0 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 275 | KNR-W 2-15 d.15 0115-03 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 276 | KNR-W 2-15 d.15 0115-06 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 277 | KNR-W 2-15 d.15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 336.8 | m m | 336.800 | 336.800 |
| 278 | KNR-W 2-15 d.15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 104.3 | m m | 104.300 | 104.300 |
| 279 | KNR-W 2-15 d.15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 232.5 | m m | 232.500 | 232.500 |
| 280 | KNR 4-01 d.15 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25.6 | m m | 25.600 | 25.600 |
| 281 | KNR 4-01 d.15 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.3 | m m | 21.300 | 21.300 |
| 282 | KNR 4-01 d.15 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 21.3+25.6 | m m | 46.900 | 46.900 |
| 283 | KNR 4-01- d.15 0333-0902 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| 284 | KNR-W 2-02 d.15 2006-02 analogia | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. 5.1 | m ² m ² | 5.100 | 5.100 |
| 16 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | RAZEM | 5.100 |
| 285 | KNR-W 2-17 d.16 0117-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % 12.55 | m ² m ² | 12.550 | 12.550 |
| 286 | KNR 2-17 d.16 0118-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % (17.2+18.7+3.2)*0.65 | m ² m ² | 25.415 | 25.415 |
| 287 | KNR 2-17 d.16 0118-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % (8.3+21.6+15.4+13.9+2.4)*0.55 | m ² m ² | 33.880 | 33.880 |
| 288 | KNR-W 2-17 d.16 0105-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (4.1+3.8)*2.3 | m ² m ² | 18.170 | 18.170 |
| 289 | KNR-W 2-17 d.16 0105-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 17.2*2.0+4.3*1.8+6.9*1.4+7.8*1.4+13.5*1.4 | m ² m ² | 81.620 | 81.620 |
| 290 | KNR-W 2-17 d.16 0105-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 6.8 | m ² m ² | 6.800 | 6.800 |
| 291 | KNR-W 2-17 d.16 0152-03 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne WLO250 o śr.do 315 mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 292 | KNR-W 2-17 d.16 0143-03 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm | szt. | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 293 | KNR 2-17 d.16 0145-03 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powie- trza | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 294 | KNR 2-17 d.16 0147-01 | Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 295 | KNR 2-17 d.16 0147-01 | Wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 296 | KNR 2-17 d.16 0149-03 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 297 | KNR 2-17 d.16 0149-05 analogia | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kana- łowych - cokoły blaszane pod podstawy dachowe śr.315mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 298 | KNR 2-17 d.16 0138-02 | Kratki wentylacyjne prostokątne K1+P z przepustnicą 200*200mm - do prze- wodów stalowych | szt. | | |
| | | 18.0 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 299 | KNR-W 2-17 d.16 0138-03 | Kratki wentylacyjne prostokątne K1+P z przepustnicą 300*400mm - do prze- wodów stalowych | szt. | | |
| | | 6.0 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 300 | KNR-W 2-17 d.16 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 301 | KNR-W 2-17 d.16 0137-02 | Kratki wentylacyjne aluminiowe typ A 400*350mm - do przewodów murowa- nych | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 302 | KNR 2-17 d.16 0147-01 analogia | Kratki wentylacyjne, ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 303 | KNR 2-17 d.16 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kana- łowych | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 304 | KNR 2-17 d.16 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm,w układach kanał- owych | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 305 | KNR 2-17 d.16 0149-05 analogia | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kana- łowych - cokoły blaszane pod podstawy dachowe śr.125 i 200mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 306 | KNR 2-17 d.16 0131-02 analogia | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,samoczynne do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 307 | KNR-W 2-17 d.16 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm z siłownikiem elektrycznym | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 308 | KNR-W 2-17 d.16 0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.160 mm i 200mm | szt. | | |
| | | 12.0 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 309 | KNR-W 2-17 d.16 0146-01 | Czerpnie ściennie prostokątne 350*200mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 310 | KNR-W 2-17 d.16 0146-04 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 311 d.16 | KNR-W 2-17 0203-04 analogia | Centrala nawiewno wywiewna, rekuperacyjna, z wymiennikiem obrotowym U=230V z nagrzewnicą elektryczną 3kW z kompletem automatyki i płynną lub stopniową regulacją pracy, z króćcami amortyzacyjnymi. 3.0 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 312 d.16 | KNR-W 2-17 0203-06 analogia | Centrala nawiewno wywiewna, z wymiennikiem krzyżowym z nagrzewnicą wodną i chłodnicą z kompletnym układem chłodzenia, jednostką zewnętrzną, z kompletem automatyki i płynną lub stopniową regulacją pracy, z króćcami amortyzacyjnymi. 1.0 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 313 d.16 | KNR-W 2-17 0206-02 | Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) 3.0 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 314 d.16 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylator dachowy 230V, 1430obr/min, 260m ³ /h. o śr.otworu ssącego 160 mm z regulatorem obrotów 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 315 d.16 | KNR-W 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 316 d.16 | KNR-W 2-17 0205-01 analogia | Nagrzewnice kanałowe o śr.do 400 mm - do wentylacji przewodowej 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 317 d.16 | KNR-W 2-17 0203-04 analogia | Odsysacz spalin z kompletem automatyki i wyrzutnią spalin nad dach 1.0 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 318 d.16 | kalk. własna | Uruchomienie i regulacja układów wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych 6.0 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 319 d.16 | KNR-W 2-17 0137-01 analogia | Wentylatory osiowe ściennie typu np.EDM 80T 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 320 d.16 | KNR-W 2-17 0137-01 analogia | Wentylatory osiowe ściennie typu np.EDM 100T 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 321 d.16 | KNR 2-16 0304-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich 72.6 | m ² m ² | 72.600 | |
| | | | | RAZEM | 72.600 |
| 322 d.16 | KNR-W 2-16 0308-03 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.315 mm 5.2+4.9+7.4+6.2+1.4 | m ² m ² | 25.100 | |
| | | | | RAZEM | 25.100 |
| 323 d.16 | KNR-W 2-16 0308-06 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grub.100 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.do 315 mm 10.1 | m ² m ² | 10.100 | |
| | | | | RAZEM | 10.100 |
| 324 d.16 | KNR-W 2-16 0308-02 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.160 mm 28.4 | m ² m ² | 28.400 | |
| | | | | RAZEM | 28.400 |
| 17 | | Instalacja technologiczna kotłowni | | | |
| 325 d.17 | KNR-W 2-15 0503-03 analogia | Kotły kondensacyjne, wiszące z zamkniętą komorą spalania o mocy 88kW wraz z pogodowym regulatorem sterującym 1.0 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 326 d.17 | KNR-W 2-15 0143-03 | Podgrzewacz c.w., pojemnościowy, emaliowany o pojemności 200dm ³ , z węzownicą o mocy 26kW i grzałką elektryczną 2kW | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 327 d.17 | KNR-W 2-15 0530-03 analogia | Czujniki temperatury montowane wraz z wykonaniem tulei (czujnik zewnętrzny szt.1; czujnik temp obiegu szt.2; czujnik temp cwu szt.1; czujnik temp obiegu szt.2; czujnik temp cwu szt.2) | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 328 d.17 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego - Reflex 50NG | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 329 d.17 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe - typu MAGNA-3 32-80 180; o połączeniach gwintowych. z systemem AUTOADAPT; | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 330 d.17 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe - typu ALPHA-2 25-60 180; o połączeniach gwintowych. Q = 0,0-3,0 m3/h; Hp = -5,5mH2O; 230V. | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 331 d.17 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe - pompa cyrkulacyjna c.w. typu ALPHA-2 25-40N 180; o połączeniach gwintowych. Q = 0,0-3,0 m3/h; Hp = -4,1mH2O; 230V. | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 332 d.17 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 333 d.17 | KNR-W 2-15 0526-02 analogia | Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 334 d.17 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 335 d.17 | KNR-W 2-15 0143-03 analogia | Stacja uzdatniania wody np. CosmoWATER Standard15. | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 336 d.17 | kalk. własna | Montaż przewodów powietrzno-spalinowych o sr.110/160 w kominie murowanym-h=10,5m) | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 337 d.17 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 338 d.17 | KNR-W 2-15 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 339 d.17 | KNR-W 2-15 0134-07 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 340 d.17 | KNR-W 2-15 0514-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 3.6 | m | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 341 d.17 | KNR-W 2-15 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 15.2 | m | 15.200 | |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 342 d.17 | KNR-W 2-15 0514-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 4.1 | m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 343 d.17 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 8.0 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 344 d.17 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 345 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 346 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 347 d.17 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 348 d.17 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 349 d.17 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 350 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 351 d.17 | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 352 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Szybkozłączka do naczynia przeponowego o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 353 d.17 | KNR-W 2-15 0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 4.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 354 d.17 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 355 d.17 | KNR-W 2-15 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 4.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 356 d.17 | KNR-W 2-15 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do rozdzielaczy o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 357 d.17 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 358 d.17 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7.0 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 359 d.17 | KNR-W 2-15 0516-02 analogia | Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni 1.0 | węzeł | | |
| | | | węzeł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 360 d.17 | KNR-W 2-15 0517-02 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. 1.0 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 361 d.17 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.3 | m ² | | |
| | | | m ² | 5.300 | |
| | | | | RAZEM | 5.300 |
| 362 d.17 | KNR 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.3 | m ² | | |
| | | | m ² | 5.300 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|----------------------------------|-----------------|--------|
| 363 | KNR 7-12 d.17 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.3 | m ² m ² | RAZEM 5.300 | 5.300 |
| 364 | KNZ 15 27- d.17 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 13.3 | m m | RAZEM 13.300 | 13.300 |
| 365 | KNZ 15 28- d.17 05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 18.5 | m m | RAZEM 18.500 | 18.500 |
| 366 | KNZ 15 31- d.17 05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 4.1 | m m | RAZEM 4.100 | 4.100 |
| 367 | KNZ 15 33- d.17 05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 30 mm 2.6 | m m | RAZEM 2.600 | 2.600 |
| 18 | | Instalacja gazowa | | | |
| 368 | KNR 2-01 d.18 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (16.0*0.9*1.0)*70% | m ³ m ³ | RAZEM 10.080 | 10.080 |
| 369 | KNR 2-01 d.18 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.0)*30%+15.0*0.6*0.6 | m ³ m ³ | RAZEM 9.720 | 9.720 |
| 370 | KNR 2-01 d.18 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.0)*20%+15.0*0.6*0.6 | m ³ m ³ | RAZEM 8.280 | 8.280 |
| 371 | KNR 2-01 d.18 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.0*0.9*1.0)*80% | m ³ m ³ | RAZEM 11.520 | 11.520 |
| 372 | KNR 2-01 d.18 0236-01 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19.8 | m ³ m ³ | RAZEM 19.800 | 19.800 |
| 373 | KNNR 4 d.18 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp pod rurociąg) 16.0*0.8*0.1 | m ³ m ³ | RAZEM 1.280 | 1.280 |
| 374 | KNNR 4 d.18 1411-03 ana- logia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) 16.0*0.8*0.2 | m ³ m ³ | RAZEM 2.560 | 2.560 |
| 375 | S 219 1300- d.18 04 | Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm 1.0 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 376 | S 219 0900- d.18 04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach 16.0 | m m | RAZEM 16.000 | 16.000 |
| 377 | S 219 0800- d.18 02 | Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 16.0 | m m | RAZEM 16.000 | 16.000 |
| 378 | KNR 2-18 d.18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod płytę zbiornika 5.5*1.3 | m ² m ² | RAZEM 7.150 | 7.150 |
| 379 | KNR-W 2-02 d.18 0205-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szer. 50 cm 5.5*1.3*0.2 | m ³ m ³ | RAZEM 1.430 | 1.430 |
| 380 | KNR-W 2-15 d.18 0507-04 analogia | Zbiornik gazu płynnego o pojemności 6400 dm3 z osprzętem 1.0 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 381 d.18 | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 17.0 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 382 d.18 | KNR-W 2-15 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 8.5 | m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 383 d.18 | KNR-W 2-15 0309-04 analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora o śr.przylączy 32 mm | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 384 d.18 | KNR-W 2-15 0312-04 | Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 385 d.18 | KNR INSTAL 0205-03 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm | m | | |
| | | 8.8 | m | 8.800 | |
| | | | | RAZEM | 8.800 |
| 386 d.18 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Szafka gazowa do zaworu MAG reduktora II stopnia i zaworu głównego | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 387 d.18 | KNR-W 2-15 0312-04 analogia | Reduktor II stopnia o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 388 d.18 | KNR-W 2-15 0518-02 analogia | Zawory kołnierzone MAG-3DN32 o śr. nominalnej 50mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 389 d.18 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 390 d.18 | KNR-W 4-01 0325-04 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.-wykonanie przejść p.poz dla przewodów c.o. | kpl | | |
| | | 1.0 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 391 d.18 | KNR 5-08 0505-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu detektora gazu | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 d.18 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - moduł instalacji gazex | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 393 d.18 | KNR 5-08 0504-03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora świetlnego | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 394 d.18 | KNR 5-08 0504-03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora akustycznego | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 395 d.18 | kalk. własna | Okablowanie,sprawdzenie i uruchomienie instalacji systemu GAZEX | kpl | | |
| | | 1.0 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 396 d.18 | KNR-W 5-08 0902-01 analogia | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania zaworu MAG-3j - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 1.0 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | | Wewnętrzne linie zasilające | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 397 d.19 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 44.8 | m ³ m ³ | 44.800 | |
| | | | | RAZEM | 44.800 |
| 398 d.19 | | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 399 d.19 | KNNR 5 0702-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 38.2 | m ³ m ³ | 38.200 | |
| | | | | RAZEM | 38.200 |
| 400 d.19 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 320 | m m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 401 d.19 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 402 d.19 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 403 d.19 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 404 d.19 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 27 | m m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 405 d.19 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 406 d.19 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 407 d.19 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 408 d.19 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 409 d.19 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 410 d.19 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 411 d.19 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | 45311000-0 | Instalacje elektryczne wewnętrzne parter | | | |
| 412 d.20 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TR 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 413 d.20 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TKt 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 414 d.20 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 415 d.20 | KNNR 5 0102-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|--|--------------|---------|---------|
| 416 | KNNR 5 d.20 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 175 | m m | 175.000 | |
| | | | | RAZEM | 175.000 |
| 417 | KNNR 5 d.20 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 418 | KNNR 5 d.20 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*1,5 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 419 | KNNR 5 d.20 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. HDGs3*1,5 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 420 | KNNR 5 d.20 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny przepiężarowy wyłącznik prądu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 421 | KNNR 5 d.20 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 280 | m m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 422 | KNNR 5 d.20 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 210 | m m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 423 | KNNR 5 d.20 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 424 | KNNR 5 d.20 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 98 | szt. szt. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 425 | KNNR 5 d.20 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 426 | KNNR 5 d.20 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 427 | KNNR 5 d.20 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 428 | 23 d.20 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 429 | KNNR 5 d.20 0304-03 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 23 | szt. szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 430 | KNNR 5 d.20 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 431 | KNNR 5 d.20 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 432 | KNNR 5 d.20 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 433 | KNNR 5 d.20 0307-01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 434 | KNNR 5 d.20 0307-01 | Montaż instalacji przyzewowej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 435 | KNNR 5 d.20 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 25 | szt. szt. | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 436 | KNNR 5 d.20 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 437 | KNNR 5 d.20 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach potrójne(element PEL) 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 438 | KNNR 5 d.20 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP 54 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 garaż 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 439 | KNNR 5 d.20 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe metalowe 24V 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 440 | KNNR 5 d.20 0308-05 | Zespół gniazd PCE 1*16A3f , 1*32A 3f , 4*16A 230V 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 441 | KNNR 5 d.20 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 442 | KNNR 5 d.20 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 443 | KNNR 5 d.20 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg moduły MD2 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 444 | KNNR 5 d.20 0404-01 | Czujniki tlenu węgla 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 445 | KNNR 5 d.20 0404-01 | Czujniki propan butan 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 446 | KNNR 5 d.20 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy informacyjne Gazex 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 447 | KNNR 5 d.20 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 14 | kpl. kpl. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 448 | KNNR 5 d.20 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 449 | KNNR 5 d.20 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Lampa Zewnętrzna Naświetlacz IP65 2*26 W 7 | kpl. kpl. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 450 | KNNR 5 d.20 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP65 EVG 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 451 | KNNR 5 d.20 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kąłowa 24V 3 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 452 | KNNR 5 d.20 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa zewnętrzna 2*26W IP 20 HF rastrowa 4 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|--|------------------|---------|---------|
| 453 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) 9 | kpl. kpl. | 9.000 | 9.000 |
| 454 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED 85 W IP 54 27 | kpl. kpl. | 27.000 | 27.000 |
| 455 d.20 | KNNR 5 0502-02 | Oprawa oświetlenia awaryjnego IP 65 5,0W 350 lm zewnętrzna 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| 456 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mi- krofalowym czujnikiem ruchu 4 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| 457 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mi- krofalowym czujnikiem ruchu 7 | kpl. kpl. | 7.000 | 7.000 |
| 458 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetlókowa 1*26 IP 44 EVG 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 459 d.20 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 48 | szt. szt. | 48.000 | 48.000 |
| 460 d.20 | KNR-W 5-08 0902-0600 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3 | pomiar pomiar | 3.000 | 3.000 |
| 461 d.20 | KNR-W 4-03 1203-0300 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1 | odc. odc. | 1.000 | 1.000 |
| 462 d.20 | KNR-W 4-03 1206-0100 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5 | pomiar pomiar | 5.000 | 5.000 |
| 463 d.20 | KNR-W 4-03 1202-0200 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.000 | 2.000 |
| 464 d.20 | KNR-W 5-08 0902-0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | 1.000 |
| 465 d.20 | KNR-W 4-03 1202-0100 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 12 | pomiar pomiar | 12.000 | 12.000 |
| 21 | 45311000-0 | Instalacje elektryczne wewnętrzne piętro | | | |
| 466 d.21 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 467 d.21 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 225 | m m | 225.000 | 225.000 |
| 468 d.21 | KNNR 5 0102-08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45 | m m | 45.000 | 45.000 |
| 469 d.21 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| 470 d.21 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*1,5 45 | m m | 45.000 | 45.000 |
| 471 d.21 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 290 | m m | 290.000 | 290.000 |
| | | | | RAZEM | 290.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|--------------|---------|---------|
| 472 d.21 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 473 d.21 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 474 d.21 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 120 | szt. szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 475 d.21 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 48 | szt. szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 476 d.21 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 82 | szt. szt. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 477 d.21 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 478 d.21 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 479 d.21 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 480 d.21 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 481 d.21 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 482 d.21 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 483 d.21 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne 26 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 484 d.21 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtrójne 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 485 d.21 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach potrójne(element PEL) 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 486 d.21 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 487 d.21 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtrójne 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 488 d.21 | KNNR 5 0404-01 | Czujnik ruchu - Detektor ruchu LRM1000/00 OS mov det 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 489 d.21 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|---|------------------|------------|------------|
| 490 d.21 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 3 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 491 d.21 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP54 EVG atest sanitarny 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 492 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 493 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu 11 | kpl. kpl. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 494 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu 4 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 495 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetlówkowa 1*26 IP 44 EVG 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 496 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin LED fi 300x98 mm 1400lm 14 | kpl. kpl. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 497 d.21 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 31 | kpl. kpl. | 31.000 | 31.000 |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 498 d.21 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 48 | szt. szt. | 48.000 | 48.000 |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 499 d.21 | KNR-W 5-08 0902-0600 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3 | pomiar pomiar | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 500 d.21 | KNR-W 4-03 1203-0300 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1 | odc. odc. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 501 d.21 | KNR-W 4-03 1206-0100 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5 | pomiar pomiar | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 502 d.21 | KNR-W 4-03 1202-0200 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 503 d.21 | KNR-W 5-08 0902-0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 504 d.21 | KNR-W 4-03 1202-0100 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 | pomiar pomiar | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 505 d.22 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 506 d.22 | KNR-W 5-08 0602-1500 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 507 d.22 | KNNR 5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 508 d.22 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 509 d.22 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1,5 m 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 510 d.22 | KNNR 5 0613-01 | Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 511 d.22 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 115 | m m | 115.000 | 115.000 |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 512 d.22 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych połączenia ochronne 28 | m m | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 513 d.22 | KNR 5-08 0619-02 | Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie oraz uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 514 d.22 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 515 d.22 | KNR 5-08 0607-02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 24 | m m | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 23 | | Instalacja RTVSAT | | | |
| 516 d.23 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 517 d.23 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 518 d.23 | KNR AL-01 0502-03 | Montaż elementów systemu telewizji RTV SAT 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 519 d.23 | KNR AL-01 0502-03 | Montaż gniazd instalacji RTV 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 520 d.23 | KNNR 5 0609-04 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- montaż zestawu anten 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 521 d.23 | KNNR 5 0201-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 65 | m m | 65.000 | 65.000 |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 522 d.23 | KNNR 5 0102-01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 523 d.23 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem 150 | m m | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 524 d.23 | KNNR 5 1209-10 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4 | otw. otw. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | | Instalacja alarmowa włamania SWiN | | | |
| 525 d.24 | KNR AL-01 0111-02 | Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 526 d.24 | KNR AL-01 0116-03 | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osłona kablowa 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 527 d.24 | KNR AL-01 0101-05 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------------|------------------|--------------------|
| 528 d.24 | KNNR 5 0102-01 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 450 | m m | RAZEM 450.000 | 2.000 450.000 |
| 529 d.24 | KNNR 5 1209-10 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4 | otw. otw. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 530 d.24 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,5 450 | m m | RAZEM 450.000 | 450.000 450.000 |
| 531 d.24 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel YnTKSY 2x2x0,8 20 | m m | RAZEM 20.000 | 20.000 20.000 |
| 532 d.24 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu domofonowego 2 | szt szt | RAZEM 2.000 | 2.000 2.000 |
| 533 d.24 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 30 | szt. szt. | RAZEM 30.000 | 30.000 30.000 |
| 534 d.24 | KNR AL-01 0203-02 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 11 | szt. szt. | RAZEM 11.000 | 11.000 11.000 |
| 535 d.24 | KNR AL-01 0105-03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść 3 | szt. szt. | RAZEM 3.000 | 3.000 3.000 |
| 25 | | Instalacje telewizji przemysłowej CCTV | | | |
| 536 d.25 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 200 | m m | RAZEM 200.000 | 200.000 200.000 |
| 537 d.25 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur Skr ętka UTP 4*2*0,5 kat 5e 200 | m m | RAZEM 200.000 | 200.000 200.000 |
| 538 d.25 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5 | szt. szt. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 539 d.25 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA IP 2 Mpx IR 40m , obudowa z grzałką , wysięgnik ścienny 5 | szt. szt. | RAZEM 5.000 | 5.000 5.000 |
| 540 d.25 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne rejestrator do 16 kamer ,np BCS-NVR08022M 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 541 d.25 | KNR 5-06 0704-06 | Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 7 żyłach do piórek 192 | końc. końc. | RAZEM 192.000 | 192.000 192.000 |
| 542 d.25 | | uruchomienie zestawu instalacji CCTV 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 543 d.25 | KNNR 5 0404-04 | Montaż i dostawa UPS 1,5 kVA w systemowej 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 544 d.25 | KNR AL-01 0506-02 | Dostawa oprogramowania ze sprzętem komputerowym 1 | linia linia | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 545 d.25 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 546 d.25 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 75 | linia linia | RAZEM 75.000 | 75.000 75.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 26 | | Okablowanie strukturalne | | RAZEM | 75.000 |
| 547 d.26 | KNNR 5 0308-02 | Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda 230V dedykowane | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 548 d.26 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 549 d.26 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm | m kab- la m kab- la | 450.000 | |
| | | 450 | | | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 550 d.26 | KNR AT-15 0104-02 | Układanie peszla/rurek podtynkowycho średnicy do 16 mm | m | | |
| | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 551 d.26 | KNR AT-15 0107-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 552 d.26 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych 24*RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 553 d.26 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 554 d.26 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 555 d.26 | KNR AT-15 0109-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 556 d.26 | KNR AT-15 0109-11 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 557 d.26 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 558 d.26 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch SF 200-24P 24-Port 10/100 0PoE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 559 d.26 | KNR AT-15 0109-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 560 d.26 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 561 d.26 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | | |
| | | 33 | pomiar | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 562 d.26 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-punkt dostępowy sieci bezprzewodowej PoE | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|--|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | FUNDAMENTOWANIE | | | | |
| 1.1 | | PRACE ZIEMNE | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek | m ² | 577.500 | | |
| 2 d.1. 1 | KNR-W 2-01 0215-06 z.sz. 2.3.2 9903-04 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze | m ³ | 457.802 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-----------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | | FUNDAMENTY | | | | |
| 3 d.1. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 2.926 | | |
| 4 d.1. 2 | KNR-W 2-02 1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym | m ³ | 18.662 | | |
| 5 d.1. 2 | KNR-W 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C15/20 (B20) | m ³ | 81.067 | | |
| 6 d.1. 2 | KNR-W 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C15/20 (B20) | m ³ | 7.635 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.3 | | KANAŁ SERWISOWY | | | | |
| 7 d.1. 3 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 0.369 | | |
| 8 d.1. 3 | KNR-W 2-02 1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym | m ³ | 1.529 | | |
| 9 d.1. 3 | KNR-W 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) W8 | m ³ | 3.271 | | |
| 10 d.1. 3 | KNR-W 2-02 0207-01 0207- 07 | Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) W8 | m ² | 35.707 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.4 | | ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE | | | | |
| 11 | KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 4 analogia | Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | 73.201 | | |
| 12 | KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 0.759 | | |
| 13 | KNR-W 2-02 d.1. 1907-05 4 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z betonu C20/25 (B25) | m ³ | 7.171 | | |
| 14 | KNR-W 2-02 d.1. 0208-05 4 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) | m ³ | 0.676 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.5 | | IZOLACJE | | | | |
| 15 d.1. 5 | NNRNKB 202 0618-01 | Izolacje poziome przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii fundamentowej Krotność = 2 | m | 200.020 | | |
| 16 d.1. 5 | KNR AT-27 0306-05 | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa | m ² | 498.352 | | |
| 17 d.1. 5 | KNR AT-27 0306-07 | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa | m ² | 498.352 | | |
| 18 d.1. 5 | KNNR-W 3 0207-04 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych XPS gr 12cm | m ² | 116.078 | | |
| 19 d.1. 5 | KNR AT-31 0704-03 | Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) do podłoża z bloczków betonowych | m ² | 116.078 | | |
| 20 d.1. 5 | KNNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni | m ² | 116.078 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | PRACE TOWARZYSZĄCE | | | | |
| 21 | KNR 2-01 0230- d.2 01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 120.611 | | |
| 22 | KNR-W 2-01 d.2 0208-05 0210- 04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 15 km | m ³ | 423.816 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | PARTER | | | | |
| 3.1 | | POSADZKA | | | | |
| 23 d.3. 1 | KNR 2-23 0301-04 | Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gr 30cm wraz z zagęszczeniem | m ³ | 113.319 | | |
| 24 d.3. 1 | KNR-W 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z betonu C10/15 (B-15) | m ³ | 56.660 | | |
| 25 d.3. 1 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe | m ² | 377.730 | | |
| 26 d.3. 1 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m ² | 377.730 | | |
| 27 d.3. 1 | KNNR 2 0604-01 | Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa | m ² | 377.730 | | |
| 28 d.3. 1 | analiza indywidualna | Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej zatartej na gładko gr 20cm wraz ze zbrojeniem siatką fi8 100x100mm i fi6 100x100cmm | m ² | 198.300 | | |
| 29 d.3. 1 | analiza indywidualna | Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej zatartej na gładko gr 7cm wraz ze zbrojeniem siatką fi6 100x100cmm | m ² | 179.430 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.2 | | ŚCIANY NOŚNE | | | | |
| 30 d.3. 2 | NNRNKB 202 0188c-07 | Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem | m ² | 690.182 | | |
| 31 d.3. 2 | KNR-W 2-02 1907-05 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem | m ³ | 16.090 | | |
| 32 d.3. 2 | KNR-W 2-02 0210-03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 | m ³ | 11.167 | | |
| 33 d.3. 2 | KNR-W 2-02 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 8.131 | | |
| 34 d.3. 2 | KNR-W 2-02 0209-05 | Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 1.448 | | |
| 35 d.3. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 4.300 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.3 | | ŚCIANY DZIAŁOWE | | | | |
| 36 d.3. 3 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | m ² | 194.649 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|---|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.4 | | STROP | | | | |
| 37 d.3. 4 | KNR-W 2-02 0217-02 0217- 05 0217-06 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.65 m | m ² | 335.538 | | |
| 38 d.3. 4 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 0.729 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.5 | | SCHODY | | | | |
| 39 d.3. 5 | NNRNKB 202 0230c-02 + NNRNKB 202 0230c-06 | Schody żelbetowe proste na płycie gr. 15 cm | m ² | 15.270 | | |
| 40 d.3. 5 | NNRNKB 202 0230c-05 + NNRNKB 202 0230c-06 | Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach po- liczkowych z płytą gr. 15 cm | m ² | 15.750 | | |
| 41 d.3. 5 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 1.115 | | |
| 42 d.3. 5 | analiza indywi- dualna | Dostawa i montaż balustrady | m | 10.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | PIĘTRO | | | | |
| 4.1 | | POSADZKA | | | | |
| 43 d.4. 1 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m ² | 339.647 | | |
| 44 d.4. 1 | KNNR 2 0604-01 | Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa | m ² | 339.647 | | |
| 45 d.4. 1 | NNRNKB 202 1125-01 + NNRNKB 202 1125-02 | Podkłady betonowe grub. 7 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m ² | 339.647 | | |
| 46 d.4. 1 | KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | 339.647 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|------------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.2 | | ŚCIANY NOŚNE | | | | |
| 47 d.4. 2 | NNRNKB 202 0188c-07 | Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem | m ² | 419.803 | | |
| 48 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1907-05 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem | m ³ | 8.576 | | |
| 49 d.4. 2 | KNR-W 2-02 0210-03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 | m ³ | 7.032 | | |
| 50 d.4. 2 | KNR-W 2-02 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 1.975 | | |
| 51 d.4. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 2.208 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.3 | | ŚCIANY DZIAŁOWE | | | | |
| 52 d.4. 3 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | m ² | 163.744 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|--------------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.4 | | STROP | | | | |
| 53 | KNR-W 2-02 d.4. 0217-02 0217-4 05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | 364.948 | | |
| 54 | KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 0.734 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.5 | | SCHODY | | | | |
| 55 d.4. 5 | | Dostawa i montaż schodów strychowych EI30 | kpl | 1.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | PODDASZE | | | | |
| 5.1 | | POSADZKA | | | | |
| 56 d.5. 1 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m ² | 364.948 | | |
| 57 d.5. 1 | KNNR 2 0604- 01 | Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa | m ² | 364.948 | | |
| 58 d.5. 1 | NNRNKB 202 1125-01 + NNRNKB 202 1125-02 | Podkłady betonowe grub. 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m ² | 364.948 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5.2 | | ŚCIANY NOŚNE | | | | |
| 59 d.5. 2 | NNRNKB 202 0188c-07 | Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem | m ² | 72.245 | | |
| 60 d.5. 2 | KNR-W 2-02 1907-05 | Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem | m ³ | 1.670 | | |
| 61 d.5. 2 | KNR-W 2-02 0208-05 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 1.253 | | |
| 62 d.5. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | 0.450 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 | | DACH | | | | |
| 6.1 | | KONSTRUKCJA | | | | |
| 63 d.6. 1 | KNNR 2 0402-05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe | m | 818.840 | | |
| 64 d.6. 1 | KNNR 2 0402-06 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe | m | 56.800 | | |
| 65 d.6. 1 | KNNR 2 0402-01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny | m | 77.020 | | |
| 66 d.6. 1 | KNNR 2 0402-04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętka | m | 492.800 | | |
| 67 d.6. 1 | KNNR 2 0402-02 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie | m | 66.900 | | |
| 68 d.6. 1 | KNNR 2 0402-03 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy | m | 148.000 | | |
| 69 d.6. 1 | KNNR 2 0402-01 analogia | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska okapowa | m | 81.910 | | |
| 70 d.6. 1 | KNNR 2 0403-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | m ² | 598.756 | | |
| 71 d.6. 1 | KNNR 2 0403-02 | Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | m ² | 598.756 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6.2 | | IZOLACJE | | | | |
| 72 d.6. 2 | KNR AT-12 0101-05 | Montaż warstwy paroprzepuszczalnej | m ² | 598.756 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6.3 | | POKRYCIE DACHOWE | | | | |
| 73 d.6. 3 | NNRNKB 202 0535-04 | Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu po- łaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach | m ² | 598.756 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6.4 | | OBRÓBKI BLACHARSKIE - RYNNY I RURY SPUSTOWE | | | | |
| 74 d.6. 4 | KNR-W 2-02 0522-04 | Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z tworzywa sztucznego PVC | m | 100.590 | | |
| 75 d.6. 4 | KNR-W 2-02 0529-03 | Rury spustowe okrągłe o średnicy 100mm z tworzywa sztucznego PVC | m | 63.000 | | |
| 76 d.6. 4 | KNR-W 2-02 0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m ² | 175.216 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7 | | PRACE WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE | | | | |
| 7.1 | | PODŁOGI | | | | |
| 77 d.7. 1 | | Wykonanie podłogi z żywicy epoksydowej | m ² | 198.300 | | |
| 78 d.7. 1 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm | m ² | 519.390 | | |
| 79 d.7. 1 | KNR AT-23 0301-04 | Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm | m | 21.112 | | |
| 80 d.7. 1 | KNR AT-23 0303-05 | Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm | m | 21.112 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|--|----------------|----------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7.2 | | TYNKI | | | | |
| 81 d.7. 2 | KNR-W 2-02 0801-01 | Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach gr do 15mm | m ² | 2321.611 | | |
| 82 d.7. 2 | KNR-W 2-02 0801-03 | Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach gr do 10mm | m ² | 717.690 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7.3 | | OKŁADZINY ŚCIENNE | | | | |
| 83 d.7. 3 | KNR AT-22 0204-03 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm | m ² | 799.390 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7.4 | | MALOWANIE | | | | |
| 84 d.7. 4 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | 2239.911 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7.5 | | WYPOSAŻENIE | | | | |
| 85 d.7. 5 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż kabin WC o wymiarach: 1. 123x103cm - 2 szt., 2. 123x226cm - 1 szt., 3. 123x128cm - 1 szt. | kpl | 4.000 | | |
| 86 d.7. 5 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż wygradzenia pisuarów | kpl | 1.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|----------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | | ELEWACJA | | | | |
| 87 d.8 | KNR 0-17 2610- 01 | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki | m ² | 786.891 | | |
| 88 d.8 | NNRNKB 202 1621a-02 | Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m | m ² | 786.891 | | |
| 89 d.8 | KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.) | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9 | | STOLARKA | | | | |
| 9.1 | | OKIENNA | | | | |
| 90 d.9. 1 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż stolarki okiennej | szt | 29.000 | | |
| 91 d.9. 1 | KNR-W 2-02 1016-04 | Dostawa i montaż okna połaciowego fabrycznie wykonanego | m ² | 0.457 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------------------|-----------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9.2 | | DRZWIOWA | | | | |
| 92 d.9. analiza indywidualna | | Dostawa i montaż stolarki drzwiowej aluminiowej | szt | 6.000 | | |
| 93 d.9. analiza indywidualna | | Dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej | szt | 24.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9.3 | | GARAŻOWA | | | | |
| 94 d.9. 3 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż bramy garażowej segmentowej | kpl | 3.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | | KOMINY | | | | |
| 95 d.10 | analiza indywidualna | Wykonanie komina wentylacyjnego z pustaków keramzytobetonowych 2-kanalowych | m | 29.000 | | |
| 96 d.10 | analiza indywidualna | Wykonanie komina spalinowo-wentylacyjnego trójwarstwowego z ceramiką izolowaną | m | 12.500 | | |
| 97 d.10 | analiza indywidualna | Montaż kratki wentylacyjnych wewnętrznych z tworzywa sztucznego PVC | szt | 10.000 | | |
| 98 d.10 | analiza indywidualna | Montaż kratki wentylacyjnych zewnętrznych blaszanych | szt | 10.000 | | |
| 99 d.10 | analiza indywidualna | Montaż nasad kominowych aluminiowych obrotowych fi 150 | szt | 6.000 | | |
| 100 d.10 | KNP 02 0413-01.01 | Deskowanie czapek kominowych - ustawianie | m obw. | 3.400 | | |
| 101 d.10 | KNR 19-01 0203-18 | Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów | m ³ | 0.079 | | |
| 102 d.10 | KNR 19-01 0540-03 | Pokrycie czapek wentylatorów murowanych blachą cynkową | m ² | 0.658 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 11 | | SCHODY WIEŻY WIDOKOWEJ | | | | |
| 103 d.11 | | Dostawa i montaż schodów stalowych wieży widokowej | kpl | 1.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | |
| 104 d.12 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 57 cm | m ² | 995.000 | | |
| 105 d.12 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | 995.000 | | |
| 106 d.12 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | 995.000 | | |
| 107 d.12 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | 995.000 | | |
| 108 d.12 | KNR 2-31 0105-05 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | 995.000 | | |
| 109 d.12 | KSNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 995.000 | | |
| 110 d.12 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 173.270 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 13 | | Wewnętrzna instalacja c.o. i c.t. | | | | |
| 111 d.13 | KNR-W 2-15 0402-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zewn. 42x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel) | m | 38.900 | | |
| 112 d.13 | KNR-W 2-15 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35*1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | 14.500 | | |
| 113 d.13 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zewn. 28x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel) | m | 105.300 | | |
| 114 d.13 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zewn. 22x1,2 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel) | m | 56.600 | | |
| 115 d.13 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rura PE-RT/AL/PE RT 16x2 | m | 344.200 | | |
| 116 d.13 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rura PE-RT/AL/PE RT 20x2 | m | 167.600 | | |
| 117 d.13 | KNR 2-15-0408- 0202 | Zawór przelotowy kulowy o średnicy dn 20 mm - połączenia gwintowane | szt. | 16.000 | | |
| 118 d.13 | KNR 2-15 0408- 03 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | 12.000 | | |
| 119 d.13 | KNR 2-15 0408- 04 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm | szt. | 2.000 | | |
| 120 d.13 | KNR 2-15 0408- 04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm | szt. | 1.000 | | |
| 121 d.13 | KNR 2-15 0408- 03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm | szt. | 3.000 | | |
| 122 d.13 | KNR-W 2-15 0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 18.000 | | |
| 123 d.13 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 12.000 | | |
| 124 d.13 | KNR-W 2-15 0430-05 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.000 | | |
| 125 d.13 | KNR 2-15-0415- 0502 | Automatyczne odpowietrzniki fi 15 mm z zaworem stopowym. | szt. | 18.000 | | |
| 126 d.13 | KNR 2-15-0408- 0111 | Zawór spustowy prosty o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane | szt. | 6.000 | | |
| 127 d.13 | S 215 0900-02 | Montaż szafki SWP-2, 2-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | 1.000 | | |
| 128 d.13 | S 215 0900-02 | Montaż szafki SWP-2, 5-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | 1.000 | | |
| 129 d.13 | S 215 0900-02 | Montaż szafki SWP-2, 6-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | 2.000 | | |
| 130 d.13 | S 215 0900-03 | Montaż szafki SWP-3, 7-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami | kpl | 2.000 | | |
| 131 d.13 | KNR-W 2-15 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników -podłączenia do rozdzielaczy w szafkach | kpl. | 33.000 | | |
| 132 d.13 | KNR-W 2-15 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników -podłączenia do grzejników (złącza zaprasowywane) | kpl. | 33.000 | | |
| 133 d.13 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15mm- przyłączeniowy zestaw zaworowy do grzejników typu CV, podwójny, kątowy, niklowany DN15 | szt. | 33.000 | | |
| 134 d.13 | KNR-W 2-15 0412-03 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - głowice termostatyczne grzejnikowe | szt. | 33.000 | | |
| 135 d.13 | KNR-W 2-15 0427-02 analogia | Rury przyłączone o śr. 20mm do aparatów grzewczych o połączeniu na gwint | kpl. | 2.000 | | |
| 136 d.13 | KNR-W 2-15 0427-04 analogia | Rury przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej o połączeniu na gwint | kpl. | 1.000 | | |
| 137 d.13 | KNR-W 2-15 0411-02 analogia | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.000 | | |
| 138 d.13 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 139 d.13 | KNR-W 2-15 0526-02 analogia | Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 20mm | szt. | 2.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 140 d.13 | KNR-W 2-15 0526-02 analogia | Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 25mm | szt. | 1.000 | | |
| 141 d.13 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym ALPHA-2 25-60 | kpl. | 1.000 | | |
| 142 d.13 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV11/60/06 | szt. | 2.000 | | |
| 143 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/06 | szt. | 2.000 | | |
| 144 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/08 | szt. | 3.000 | | |
| 145 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/09 | szt. | 1.000 | | |
| 146 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/10 | szt. | 4.000 | | |
| 147 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/12 | szt. | 2.000 | | |
| 148 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/14 | szt. | 4.000 | | |
| 149 d.13 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV22/60/23 | szt. | 2.000 | | |
| 150 d.13 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV22/60/26 | szt. | 2.000 | | |
| 151 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/04 | szt. | 1.000 | | |
| 152 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/05 | szt. | 3.000 | | |
| 153 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/06 | szt. | 1.000 | | |
| 154 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/10 | szt. | 1.000 | | |
| 155 d.13 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/12 | szt. | 2.000 | | |
| 156 d.13 | KNR-W 2-15 0418-06 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm CV22/90/16 | szt. | 1.000 | | |
| 157 d.13 | KNR-W 2-15 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV33/60/16 | szt. | 2.000 | | |
| 158 d.13 | KNNR 4 0433-01 analogia | Zestaw wentylacyjny PURMO AIR-22 do grzejników płytowych z wkładem filtracyjnym i układem doprowadzającym powietrze i kratką ścienną | szt. | 4.000 | | |
| 159 d.13 | KNR-W 2-15 0432-02 | Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne Volcano VR1) | szt. | 2.000 | | |
| 160 d.13 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 2.000 | | |
| 161 d.13 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 2.000 | | |
| 162 d.13 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | 215.000 | | |
| 163 d.13 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 6.000 | | |
| 164 d.13 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 511.800 | | |
| 165 d.13 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 36.000 | | |
| 166 d.13 | KNR 2-20-0113-0910 | Przejścia przez stropy dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50 mm | szt.przejsc | 10.000 | | |
| 167 d.13 | KNR 4-01-0333-0902 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 8.000 | | |
| 168 d.13 | KNR 4-01-0339-0104 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 6.300 | | |
| 169 d.13 | KNR 4-01 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł | m | 6.300 | | |
| 170 d.13 | KNR-W 2-02 2006-02 analogia | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, ścianach na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. | m ² | 11.070 | | |
| 171 d.13 | KNR 0-34 0107-01 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami typ S gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu | m | 460.620 | | |
| 172 d.13 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | 50.940 | | |
| 173 d.13 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm | m | 100.035 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 174 d.13 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm | m | 13.775 | | |
| 175 d.13 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.35 mm | m | 36.955 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------|-----------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 14 | | Kanalizacja sanitarna | | | | |
| 176 d.14 04 | KNR 2-01 0217- | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 86.486 | | |
| 177 d.14 05 | KNR 2-01 0317- | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 37.066 | | |
| 178 d.14 07 | KNR 2-01 0322- | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | 72.800 | | |
| 179 d.14 05 | KNR 2-01 0320- | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 24.710 | | |
| 180 d.14 01 | KNR 2-01 0230- | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 98.842 | | |
| 181 d.14 01 | KNR 2-01 0236- | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 90.851 | | |
| 182 d.14 01 | KNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp) | m ³ | 3.480 | | |
| 183 d.14 03 | KNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) | m ³ | 2.560 | | |
| 184 d.14 02 | KNR 2-01 0229- | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi | m ³ | 6.040 | | |
| 185 d.14 01 | KNR 4-01 0106- | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m ³ | 24.843 | | |
| 186 d.14 03 | KNR 4-01 0106- | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów | m ³ | 14.904 | | |
| 187 d.14 03 | KNR 4-01 0106- | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem | m ³ | 9.936 | | |
| 188 d.14 05 | KNR 4-01 0106- | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku nadmiaru ziemi | m ³ | 14.904 | | |
| 189 d.14 02 | KNR 4 0226- | Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m (kotłownia) | szt. | 1.000 | | |
| 190 d.14 0513-08 | KNR-W 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.2000mm w gotowym wykopie - podstawa pod zbiornik ścieków | m ³ | 1.750 | | |
| 191 d.14 0513-05 | KNR-W 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik ścieków z kominem włazowym śr.800mm | stud. | 1.000 | | |
| 192 d.14 0517-02 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | 1.000 | | |
| 193 d.14 0208-02 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | 1.000 | | |
| 194 d.14 0527-01 | KNR-W 2-18 | Przejście szczelne PVC przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - przejście o śr. nominalnej 160 mm | szt. | 1.000 | | |
| 195 d.14 03 | KNR 4 2102- | Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne) | m | 2.400 | | |
| 196 d.14 0408-02 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 15.500 | | |
| 197 d.14 0203-04 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 46.400 | | |
| 198 d.14 0203-03 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 12.400 | | |
| 199 d.14 0203-02 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 1.600 | | |
| 200 d.14 0203-01 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 2.400 | | |
| 201 d.14 0208-03 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 68.500 | | |
| 202 d.14 0208-02 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 15.600 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 203 d.14 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 48.300 | | |
| 204 d.14 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej | szt. | 3.000 | | |
| 205 d.14 | KNR-W 2-15 0222-03 analogia | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - korek PVC śr.160mm | szt. | 1.000 | | |
| 206 d.14 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z przejściem uszczelniającym przez dach | szt. | 4.000 | | |
| 207 d.14 | KNR-W 2-15 0213-05 | Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 2.000 | | |
| 208 d.14 | KNR-W 2-15 0213-06 analogia | Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm | szt. | 4.000 | | |
| 209 d.14 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 8.000 | | |
| 210 d.14 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 3.000 | | |
| 211 d.14 | KNR-W 2-15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kuchnia, socjalne) | szt. | 2.000 | | |
| 212 d.14 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki jednodokorowe z blachy na ścianie(kotł.pom.gosp.) | szt. | 2.000 | | |
| 213 d.14 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce | szt. | 2.000 | | |
| 214 d.14 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych na podstawie styropianowej | kpl. | 6.000 | | |
| 215 d.14 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym przyciskowym | kpl. | 3.000 | | |
| 216 d.14 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 6.000 | | |
| 217 d.14 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | | |
| 218 d.14 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 12.000 | | |
| 219 d.14 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | | |
| 220 d.14 | KNR-W 2-15 0230-05 | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | 12.000 | | |
| 221 d.14 | KNR-W 2-15 0230-02 | Poręcz odchylana do w.c.1szt+1szt pochwyty ściennie, kątowe +2szt pochwyty proste l=60cm | kpl. | 4.000 | | |
| 222 d.14 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 31.000 | | |
| 223 d.14 | KNR-W 2-15 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 4.000 | | |
| 224 d.14 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 22.000 | | |
| 225 d.14 | KNR-W 2-15 0211-03 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 1.000 | | |
| 226 d.14 | KNNR 4 0142-02 analogia | Drzwiczki wewnętrzne 200*200 do zaworów napowietrzających i rewizji kanalizacyjnych na pionach | kpl. | 15.000 | | |
| 227 d.14 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa do wody brudnej Dn20 z wyłącznikiem pływakowym | kpl. | 1.000 | | |
| 228 d.14 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3.100 | | |
| 229 d.14 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 18.300 | | |
| 230 d.14 | KNR 4-01 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 12.600 | | |
| 231 d.14 | KNR 4-01 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł | m | 30.900 | | |
| 232 d.14 | KNR-W 2-02 2006-02 analogia | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. | m ² | 2.365 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 15 | | Instalacja wodociągowa | | | | |
| 233 d.15 | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 26.500 | | |
| 234 d.15 | KNR-W 2-15 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 6.300 | | |
| 235 d.15 | KNR-W 2-15 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 14.500 | | |
| 236 d.15 | KNR-W 2-15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 10.400 | | |
| 237 d.15 | KNR-W 2-15 0106-03 | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20.100 | | |
| 238 d.15 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 26.500 | | |
| 239 d.15 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 11.100 | | |
| 240 d.15 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 7.100 | | |
| 241 d.15 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 86.800 | | |
| 242 d.15 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5.600 | | |
| 243 d.15 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8.100 | | |
| 244 d.15 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 113.800 | | |
| 245 d.15 | KNR 0-34 0101- 08 | Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 24.600 | | |
| 246 d.15 | KNR 0-34 0101- 07 | Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 5.200 | | |
| 247 d.15 | KNR 0-34 0101- 07 | Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 11.100 | | |
| 248 d.15 | KNR 0-34 0101- 06 | Izolacja rurociągów DN15mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 2.300 | | |
| 249 d.15 | KNR 0-34 0101- 18 | Izolacja rurociągów DN20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | 22.300 | | |
| 250 d.15 | KNR 0-34 0101- 19 | Izolacja rurociągów DN25mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm | m | 19.300 | | |
| 251 d.15 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 16.700 | | |
| 252 d.15 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 15.200 | | |
| 253 d.15 | KNR 0-34 0101- 03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm | m | 191.500 | | |
| 254 d.15 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 2.000 | | |
| 255 d.15 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1.000 | | |
| 256 d.15 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3.000 | | |
| 257 d.15 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 8.000 | | |
| 258 d.15 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 6.000 | | |
| 259 d.15 | KNR-W 2-15 0130-07 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA | szt. | 1.000 | | |
| 260 d.15 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Reflex DE18 | szt. | 1.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 261 d.15 | KNR-W 2-15 0134-07 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20/25 p=6bar mm | szt. | 1.000 | | |
| 262 d.15 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | szt. | 1.000 | | |
| 263 d.15 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym zwanym długości 30m z prądownicą | szt. | 1.000 | | |
| 264 d.15 | KNR-W 2-15 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie | szt. | 1.000 | | |
| 265 d.15 | KNR-W 2-15 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne z węzłem śr.52mm z wyposażeniem | szt. | 1.000 | | |
| 266 d.15 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.000 | | |
| 267 d.15 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 12.000 | | |
| 268 d.15 | KNR-W 2-15 0137-04 | Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm - łazienka dla osób niepełnosprawnych | szt. | 1.000 | | |
| 269 d.15 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 6.000 | | |
| 270 d.15 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory kątowe do spłuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 6.000 | | |
| 271 d.15 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory kątowe podumywalkowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 16.000 | | |
| 272 d.15 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.000 | | |
| 273 d.15 | KNR-W 2-15 0116-01 | 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. | 44.000 | | |
| 274 d.15 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 6.000 | | |
| 275 d.15 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 276 d.15 | KNR-W 2-15 0115-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 1.000 | | |
| 277 d.15 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 336.800 | | |
| 278 d.15 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 104.300 | | |
| 279 d.15 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 232.500 | | |
| 280 d.15 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 25.600 | | |
| 281 d.15 | KNR 4-01 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 21.300 | | |
| 282 d.15 | KNR 4-01 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł | m | 46.900 | | |
| 283 d.15 | KNR 4-01-0333-0902 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 8.000 | | |
| 284 d.15 | KNR-W 2-02 2006-02 analogia | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. | m ² | 5.100 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 16 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | |
| 285 d.16 | KNR-W 2-17 0117-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 12.550 | | |
| 286 d.16 | KNR 2-17 0118- 04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 25.415 | | |
| 287 d.16 | KNR 2-17 0118- 03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 33.880 | | |
| 288 d.16 | KNR-W 2-17 0105-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 18.170 | | |
| 289 d.16 | KNR-W 2-17 0105-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 81.620 | | |
| 290 d.16 | KNR-W 2-17 0105-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 6.800 | | |
| 291 d.16 | KNR-W 2-17 0152-03 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne WLO250 o śr.do 315 mm | szt. | 2.000 | | |
| 292 d.16 | KNR-W 2-17 0143-03 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm | szt. | 1.000 | | |
| 293 d.16 | KNR 2-17 0145- 03 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | 2.000 | | |
| 294 d.16 | KNR 2-17 0147- 01 | Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm | szt. | 4.000 | | |
| 295 d.16 | KNR 2-17 0147- 01 | Wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm | szt. | 2.000 | | |
| 296 d.16 | KNR 2-17 0149- 03 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych | szt. | 4.000 | | |
| 297 d.16 | KNR 2-17 0149- 05 analogia | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych - cokoły blaszane pod podstawy dachowe śr.315mm | szt. | 4.000 | | |
| 298 d.16 | KNR 2-17 0138- 02 | Kratki wentylacyjne prostokątne K1+P z przepustnicą 200*200mm - do przewodów stalowych | szt. | 18.000 | | |
| 299 d.16 | KNR-W 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne prostokątne K1+P z przepustnicą 300*400mm - do przewodów stalowych | szt. | 6.000 | | |
| 300 d.16 | KNR-W 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | 2.000 | | |
| 301 d.16 | KNR-W 2-17 0137-02 | Kratki wentylacyjne aluminiowe typ A 400*350mm - do przewodów murowanych | szt. | 8.000 | | |
| 302 d.16 | KNR 2-17 0147- 01 analogia | Kratki wentylacyjne, ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm | szt. | 3.000 | | |
| 303 d.16 | KNR 2-17 0149- 01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych | szt. | 1.000 | | |
| 304 d.16 | KNR 2-17 0149- 02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach kanałowych | szt. | 2.000 | | |
| 305 d.16 | KNR 2-17 0149- 05 analogia | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych - cokoły blaszane pod podstawy dachowe śr.125 i 200mm | szt. | 3.000 | | |
| 306 d.16 | KNR 2-17 0131- 02 analogia | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, samoczynne do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | 3.000 | | |
| 307 d.16 | KNR-W 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm z siłownikiem elektrycznym | szt. | 2.000 | | |
| 308 d.16 | KNR-W 2-17 0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.160 mm i 200mm | szt. | 12.000 | | |
| 309 d.16 | KNR-W 2-17 0146-01 | Czerpnie ściennie prostokątne 350*200mm | szt. | 1.000 | | |
| 310 d.16 | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm | szt. | 1.000 | | |
| 311 d.16 | KNR-W 2-17 0203-04 analogia | Centrala nawiewno wywiewna, rekuperacyjna, z wymiennikiem obrotowym U=230V z nagrzewnicą elektryczną 3kW z kompletem automatyki i płynną lub stopniową regulacją pracy, z króćcami amortyzacyjnymi. | kpl | 3.000 | | |
| 312 d.16 | KNR-W 2-17 0203-06 analogia | Centrala nawiewno wywiewna, z wymiennikiem krzyżowym z nagrzewnicą wodną i chłodnicą z kompletnym układem chłodzenia, jednostką zewnętrzną, z kompletem automatyki i płynną lub stopniową regulacją pracy, z króćcami amortyzacyjnymi. | kpl | 1.000 | | |
| 313 d.16 | KNR-W 2-17 0206-02 | Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) | szt. | 3.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 314 d.16 | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylator dachowy 230V, 1430obr/min, 260m ³ /h. o śr.otworu ssącego 160 mm z regulatorem obrotów | szt. | 1.000 | | |
| 315 d.16 | KNR-W 2-17 0205-01 analogia | Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej | szt. | 1.000 | | |
| 316 d.16 | KNR-W 2-17 0205-01 analogia | Nagrzewnice kanałowe o śr.do 400 mm - do wentylacji przewodowej | szt. | 1.000 | | |
| 317 d.16 | KNR-W 2-17 0203-04 analogia | Odsysacz spalin z kompletem automatyki i wyrzutnią spalin nad dach | kpl | 1.000 | | |
| 318 d.16 | kalk. własna | Uruchomienie i regulacja układów wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych | szt. | 6.000 | | |
| 319 d.16 | KNR-W 2-17 0137-01 analogia | Wentylatory osiowe ściennie typu np.EDM 80T | szt. | 5.000 | | |
| 320 d.16 | KNR-W 2-17 0137-01 analogia | Wentylatory osiowe ściennie typu np.EDM 100T | szt. | 2.000 | | |
| 321 d.16 | KNR 2-16 0304-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich | m ² | 72.600 | | |
| 322 d.16 | KNR-W 2-16 0308-03 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.315 mm | m ² | 25.100 | | |
| 323 d.16 | KNR-W 2-16 0308-06 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grub.100 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.do 315 mm | m ² | 10.100 | | |
| 324 d.16 | KNR-W 2-16 0308-02 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.160 mm | m ² | 28.400 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 17 | | Instalacja technologiczna kotłowni | | | | |
| 325 d.17 | KNR-W 2-15 0503-03 analogia | Kotły kondensacyjne, wiszące z zamkniętą komorą spalania o mocy 88kW wraz z pogodowym regulatorem sterującym | kpl | 1.000 | | |
| 326 d.17 | KNR-W 2-15 0143-03 | Podgrzewacz c.w., pojemnościowy, emaliowany o pojemności 200dm3, z wężownicą o mocy 26kW i grzałką elektryczną 2kW | kpl. | 1.000 | | |
| 327 d.17 | KNR-W 2-15 0530-03 analogia | Czujniki temperatury montowane wraz z wykonaniem tulei (czujnik zewnętrzny szt.1; czujnik temp obiegu szt.2; czujnik temp cwu | szt. | 4.000 | | |
| 328 d.17 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego - Reflex 50NG | szt. | 1.000 | | |
| 329 d.17 | KNR 7-07 0101- 01 | Pompy wirowe odśrodkowe - typu MAGNA-3 32-80 180; o połączeniach gwintowych. z systemem AUTOADAPT; | kpl. | 2.000 | | |
| 330 d.17 | KNR 7-07 0101- 01 | Pompy wirowe odśrodkowe - typu ALPHA-2 25-60 180; o połączeniach gwintowych. Q = 0,0-3,0 m3/h; Hp = -5, 5mH2O; 230V. | kpl. | 1.000 | | |
| 331 d.17 | KNR 7-07 0101- 01 | Pompy wirowe odśrodkowe - pompa cyrkulacyjna c.w. typu ALPHA-2 25-40N 180; o połączeniach gwintowych. Q = 0,0-3,0 m3/h; Hp = -4,1mH2O; 230V. | kpl. | 1.000 | | |
| 332 d.17 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | 2.500 | | |
| 333 d.17 | KNR-W 2-15 0526-02 analogia | Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 334 d.17 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 4.000 | | |
| 335 d.17 | KNR-W 2-15 0143-03 analogia | Stacja uzdatniania wody np.CosmoWATER Standard15. | kpl. | 1.000 | | |
| 336 d.17 | kalk. własna | Montaż przewodów powietrzno-spalinowych o sr.110/160 w kominie murywanym-h=10,5m) | kpl. | 1.000 | | |
| 337 d.17 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | 1.000 | | |
| 338 d.17 | KNR-W 2-15 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 1.000 | | |
| 339 d.17 | KNR-W 2-15 0134-07 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.000 | | |
| 340 d.17 | KNR-W 2-15 0514-01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie | m | 3.600 | | |
| 341 d.17 | KNR-W 2-15 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm łączonych przez spawanie | m | 15.200 | | |
| 342 d.17 | KNR-W 2-15 0514-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie | m | 4.100 | | |
| 343 d.17 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 8.000 | | |
| 344 d.17 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.000 | | |
| 345 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3.000 | | |
| 346 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 347 d.17 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 4.000 | | |
| 348 d.17 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.000 | | |
| 349 d.17 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1.000 | | |
| 350 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 351 d.17 | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1.000 | | |
| 352 d.17 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Szybkozłączka do naczynia przeponowego o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.000 | | |
| 353 d.17 | KNR-W 2-15 0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 4.000 | | |
| 354 d.17 | KNR-W 2-15 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 4.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 355 d.17 | KNR-W 2-15 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 4.000 | | |
| 356 d.17 | KNR-W 2-15 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do rozdzielaczy o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.000 | | |
| 357 d.17 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 6.000 | | |
| 358 d.17 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 7.000 | | |
| 359 d.17 | KNR-W 2-15 0516-02 analogia | Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni | węzeł | 1.000 | | |
| 360 d.17 | KNR-W 2-15 0517-02 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. | kpl. | 1.000 | | |
| 361 d.17 | KNR 7-12 0101- 04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | 5.300 | | |
| 362 d.17 | KNR 7-12 0207- 04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | 5.300 | | |
| 363 d.17 | KNR 7-12 0210- 04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | 5.300 | | |
| 364 d.17 | KNZ 15 27-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 13.300 | | |
| 365 d.17 | KNZ 15 28-05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 18.500 | | |
| 366 d.17 | KNZ 15 31-05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 4.100 | | |
| 367 d.17 | KNZ 15 33-05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 2.600 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 18 | | Instalacja gazowa | | | | |
| 368 d.18 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 10.080 | | |
| 369 d.18 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 9.720 | | |
| 370 d.18 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 8.280 | | |
| 371 d.18 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 11.520 | | |
| 372 d.18 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 19.800 | | |
| 373 d.18 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp pod rurociąg) | m ³ | 1.280 | | |
| 374 d.18 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) | m ³ | 2.560 | | |
| 375 d.18 | S 219 1300-04 | Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm | szt. | 1.000 | | |
| 376 d.18 | S 219 0900-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach | m | 16.000 | | |
| 377 d.18 | S 219 0800-02 | Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych | m | 16.000 | | |
| 378 d.18 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod płytę zbiornika | m ² | 7.150 | | |
| 379 d.18 | KNR-W 2-02 0205-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szer. 50 cm | m ³ | 1.430 | | |
| 380 d.18 | KNR-W 2-15 0507-04 analogia | Zbiornik gazu płynnego o pojemności 6400 dm ³ z osprzętem | kpl. | 1.000 | | |
| 381 d.18 | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | 17.000 | | |
| 382 d.18 | KNR-W 2-15 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8.500 | | |
| 383 d.18 | KNR-W 2-15 0309-04 analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora o śr.przyłącza 32 mm | kpl. | 1.000 | | |
| 384 d.18 | KNR-W 2-15 0312-04 | Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | 2.000 | | |
| 385 d.18 | KNR INSTAL 0205-03 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm | m | 8.800 | | |
| 386 d.18 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Szafka gazowa do zaworu MAG reduktora II stopnia i zaworu głównego | szt. | 1.000 | | |
| 387 d.18 | KNR-W 2-15 0312-04 analogia | Reduktor II stopnia o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | 1.000 | | |
| 388 d.18 | KNR-W 2-15 0518-02 analogia | Zawory kołnierzone MAG-3DN32 o śr. nominalnej 50mm | szt. | 1.000 | | |
| 389 d.18 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 1.000 | | |
| 390 d.18 | KNR-W 4-01 0325-04 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.-wykonanie przejść p.poż dla przewodów c.o. | kpl | 1.000 | | |
| 391 d.18 | KNR 5-08 0505-01 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu detektora gazu | szt. | 1.000 | | |
| 392 d.18 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - moduł instalacji gazex | szt. | 1.000 | | |
| 393 d.18 | KNR 5-08 0504-03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora świetlnego | szt. | 1.000 | | |
| 394 d.18 | KNR 5-08 0504-03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora akustycznego | szt. | 1.000 | | |
| 395 d.18 | kalk. własna | Okablowanie,sprawdzenie i uruchomienie instalacji systemu GAZEX | kpl | 1.000 | | |
| 396 d.18 | KNR-W 5-08 0902-01 analogia | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania zaworu MAG-3j - pierwszy pomiar | pomiar | 1.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19 | | Wewnętrzne linie zasilające | | | | |
| 397 d.19 02 | KNNR 5 0701- | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 44.800 | | |
| 398 d.19 | | Obsługa geodezyjna | kpl | 1.000 | | |
| 399 d.19 04 | KNNR 5 0702- | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m ³ | 38.200 | | |
| 400 d.19 01 | KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 320.000 | | |
| 401 d.19 01 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 95.000 | | |
| 402 d.19 01 | KNNR 5 0603- | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) | m | 160.000 | | |
| 403 d.19 01 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 65.000 | | |
| 404 d.19 01 | KNNR 5 0705- | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 27.000 | | |
| 405 d.19 08 | KNNR 5 0103- | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 4.000 | | |
| 406 d.19 01 | KNNR 5 0401- | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż | kpl. | 1.000 | | |
| 407 d.19 02 | KNNR 5 1001- | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | 4.000 | | |
| 408 d.19 01 | KNNR 5 1002- | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | 4.000 | | |
| 409 d.19 02 | KNNR 5 1004- | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 4.000 | | |
| 410 d.19 03 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 2.000 | | |
| 411 d.19 01 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 5.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------|--|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 | 45311000-0 | Instalacje elektryczne wewnętrzne parter | | | | |
| 412 | KNNR 5 0404-d.20 01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TR | szt. | 1.000 | | |
| 413 | KNNR 5 0404-d.20 01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TKt | szt. | 1.000 | | |
| 414 | KNNR 5 0203-d.20 04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur | m | 150.000 | | |
| 415 | KNNR 5 0102-d.20 08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 30.000 | | |
| 416 | KNNR 5 0205-d.20 06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 175.000 | | |
| 417 | KNNR 5 0205-d.20 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 60.000 | | |
| 418 | KNNR 5 0205-d.20 02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*1,5 | m | 35.000 | | |
| 419 | KNNR 5 0205-d.20 02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. HDGs3*1,5 | m | 20.000 | | |
| 420 | KNNR 5 0406-d.20 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny przecipowarowy wyłącznik prądu | szt. | 1.000 | | |
| 421 | KNNR 5 0205-d.20 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 280.000 | | |
| 422 | KNNR 5 0205-d.20 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 210.000 | | |
| 423 | KNNR 5 0205-d.20 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 50.000 | | |
| 424 | KNNR 5 0301-d.20 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 98.000 | | |
| 425 | KNNR 5 0302-d.20 06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | 28.000 | | |
| 426 | KNNR 5 0302-d.20 02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | 24.000 | | |
| 427 | KNNR 5 0302-d.20 03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm | szt. | 1.000 | | |
| 428 | 23 d.20 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 24.000 | | |
| 429 | KNNR 5 0304-d.20 03 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | 23.000 | | |
| 430 | KNNR 5 0307-d.20 03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | 4.000 | | |
| 431 | KNNR 5 0306-d.20 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 6.000 | | |
| 432 | KNNR 5 0306-d.20 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 1.000 | | |
| 433 | KNNR 5 0307-d.20 01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 10.000 | | |
| 434 | KNNR 5 0307-d.20 01 | Montaż instalacji przyzewowej | kpl. | 1.000 | | |
| 435 | KNNR 5 0308-d.20 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne | szt. | 25.000 | | |
| 436 | KNNR 5 0308-d.20 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne | szt. | 1.000 | | |
| 437 | KNNR 5 0308-d.20 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramkach potrójne(element PEL) | szt. | 3.000 | | |
| 438 | KNNR 5 0308-d.20 07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP 54 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 garaż | szt. | 1.000 | | |
| 439 | KNNR 5 0308-d.20 07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe metalowe 24V | szt. | 3.000 | | |
| 440 | KNNR 5 0308-d.20 05 | Zespół gniazd PCE 1*16A3f , 1*32A 3f , 4*16A 230V | szt. | 5.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 441 d.20 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne | szt. | 6.000 | | |
| 442 d.20 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtrójne | szt. | 2.000 | | |
| 443 d.20 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg moduły MD2 | szt. | 2.000 | | |
| 444 d.20 | KNNR 5 0404-01 | Czujniki tlenu węgla | szt. | 3.000 | | |
| 445 d.20 | KNNR 5 0404-01 | Czujniki propan butan | szt. | 1.000 | | |
| 446 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy informacyjne Gazex | kpl. | 2.000 | | |
| 447 d.20 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna | kpl. | 14.000 | | |
| 448 d.20 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna | kpl. | 5.000 | | |
| 449 d.20 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Lampa Zewnętrzna Naświetlacz IP65 2*26 W | kpl. | 7.000 | | |
| 450 d.20 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP65 EVG | kpl. | 1.000 | | |
| 451 d.20 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kątowa 24V | kpl. | 3.000 | | |
| 452 d.20 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa zewnętrzna 2*26W IP 20 HF rastrowa | kpl. | 4.000 | | |
| 453 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) | kpl. | 9.000 | | |
| 454 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED 85 W IP 54 | kpl. | 27.000 | | |
| 455 d.20 | KNNR 5 0502-02 | Oprawa oświetlenia awaryjnego IP 65 5,0W 350 lm zewnętrzna | kpl. | 2.000 | | |
| 456 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu | kpl. | 4.000 | | |
| 457 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu | kpl. | 7.000 | | |
| 458 d.20 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetłkowa 1*26 IP 44 EVG | kpl. | 1.000 | | |
| 459 d.20 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | 48.000 | | |
| 460 d.20 | KNR-W 5-08 0902-0600 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomiar | 3.000 | | |
| 461 d.20 | KNR-W 4-03 1203-0300 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | 1.000 | | |
| 462 d.20 | KNR-W 4-03 1206-0100 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | 5.000 | | |
| 463 d.20 | KNR-W 4-03 1202-0200 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2.000 | | |
| 464 d.20 | KNR-W 5-08 0902-0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | 1.000 | | |
| 465 d.20 | KNR-W 4-03 1202-0100 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 12.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 | 45311000-0 | Instalacje elektryczne wewnętrzne piętro | | | | |
| 466 | KNNR 5 0404-d.21 01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP | szt. | 1.000 | | |
| 467 | KNNR 5 0203-d.21 04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur | m | 225.000 | | |
| 468 | KNNR 5 0102-d.21 08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 45.000 | | |
| 469 | KNNR 5 0205-d.21 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 35.000 | | |
| 470 | KNNR 5 0205-d.21 02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*1,5 | m | 45.000 | | |
| 471 | KNNR 5 0205-d.21 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 290.000 | | |
| 472 | KNNR 5 0205-d.21 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 250.000 | | |
| 473 | KNNR 5 0205-d.21 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 75.000 | | |
| 474 | KNNR 5 0301-d.21 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 120.000 | | |
| 475 | KNNR 5 0302-d.21 06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | 48.000 | | |
| 476 | KNNR 5 0302-d.21 02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | 82.000 | | |
| 477 | KNNR 5 0302-d.21 03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm | szt. | 1.000 | | |
| 478 | KNNR 5 0307-d.21 03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | 4.000 | | |
| 479 | KNNR 5 0306-d.21 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 6.000 | | |
| 480 | KNNR 5 0306-d.21 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 12.000 | | |
| 481 | KNNR 5 0306-d.21 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 4.000 | | |
| 482 | KNNR 5 0307-d.21 01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 2.000 | | |
| 483 | KNNR 5 0308-d.21 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne | szt. | 26.000 | | |
| 484 | KNNR 5 0308-d.21 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne | szt. | 1.000 | | |
| 485 | KNNR 5 0308-d.21 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach potrójne(element PEL) | szt. | 8.000 | | |
| 486 | KNNR 5 0308-d.21 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne | szt. | 10.000 | | |
| 487 | KNNR 5 0308-d.21 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne | szt. | 2.000 | | |
| 488 | KNNR 5 0404-d.21 01 | Czujnik ruchu - Detektor ruchu LRM1000/00 OS mov det | szt. | 13.000 | | |
| 489 | KNNR 5 0502-d.21 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna | kpl. | 16.000 | | |
| 490 | KNNR 5 0502-d.21 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna | kpl. | 3.000 | | |
| 491 | KNNR 5 0502-d.21 02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2* 36W IP54 EVG atest sanitarny | kpl. | 5.000 | | |
| 492 | KNNR 5 0502-d.21 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) | kpl. | 10.000 | | |
| 493 | KNNR 5 0502-d.21 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu | kpl. | 11.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 494 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu | kpl. | 4.000 | | |
| 495 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetłkowa 1*26 IP 44 EVG | kpl. | 5.000 | | |
| 496 d.21 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin LED fi 300x98 mm 1400lm | kpl. | 14.000 | | |
| 497 d.21 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W | kpl. | 31.000 | | |
| 498 d.21 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | 48.000 | | |
| 499 d.21 | KNR-W 5-08 0902-0600 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomiar | 3.000 | | |
| 500 d.21 | KNR-W 4-03 1203-0300 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | 1.000 | | |
| 501 d.21 | KNR-W 4-03 1206-0100 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | 5.000 | | |
| 502 d.21 | KNR-W 4-03 1202-0200 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2.000 | | |
| 503 d.21 | KNR-W 5-08 0902-0500 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | 1.000 | | |
| 504 d.21 | KNR-W 4-03 1202-0100 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 12.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 22 | | Instalacja odgromowa | | | | |
| 505 d.22 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 8.000 | | |
| 506 d.22 | KNR-W 5-08 0602-1500 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² | m | 15.000 | | |
| 507 d.22 | KNNR 5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | 2.000 | | |
| 508 d.22 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | 5.000 | | |
| 509 d.22 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1,5 m | szt. | 3.000 | | |
| 510 d.22 | KNNR 5 0613-01 | Szyny łączn wyrównawczych miejscowe | szt. | 2.000 | | |
| 511 d.22 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 115.000 | | |
| 512 d.22 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych połączenia ochronne | m | 28.000 | | |
| 513 d.22 | KNR 5-08 0619-02 | Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie oraz uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 10.000 | | |
| 514 d.22 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 14.000 | | |
| 515 d.22 | KNR 5-08 0607-02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm | m | 24.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 | | Instalacja RTVSAT | | | | |
| 516 d.23 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | 35.000 | | |
| 517 d.23 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 35.000 | | |
| 518 d.23 | KNNR AL-01 0502-03 | Montaż elementów systemu telewizji RTV SAT | szt. | 1.000 | | |
| 519 d.23 | KNNR AL-01 0502-03 | Montaż gniazd instalacji RTV | szt. | 5.000 | | |
| 520 d.23 | KNNR 5 0609-04 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- montaż zestawu anten | szt. | 1.000 | | |
| 521 d.23 | KNNR 5 0201-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur | m | 65.000 | | |
| 522 d.23 | KNNR 5 0102-01 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 25.000 | | |
| 523 d.23 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem | m | 150.000 | | |
| 524 d.23 | KNNR 5 1209-10 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 4.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 24 | | Instalacja alarmowa włamania SWiN | | | | |
| 525 d.24 | KNR AL-01 0111-02 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD | szt. | 8.000 | | |
| 526 d.24 | KNR AL-01 0116-03 | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gietka stalowa osłona kablowa | szt. | 8.000 | | |
| 527 d.24 | KNR AL-01 0101-05 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych | szt. | 2.000 | | |
| 528 d.24 | KNNR 5 0102- 01 | Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 450.000 | | |
| 529 d.24 | KNNR 5 1209- 10 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 4.000 | | |
| 530 d.24 | KNNR 5 0203- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,5 | m | 450.000 | | |
| 531 d.24 | KNNR 5 0203- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel YnTKSY 2x2x0,8 | m | 20.000 | | |
| 532 d.24 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu domofonowego | szt. | 2.000 | | |
| 533 d.24 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | 30.000 | | |
| 534 d.24 | KNR AL-01 0203-02 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana | szt. | 11.000 | | |
| 535 d.24 | KNR AL-01 0105-03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść | szt. | 3.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 25 | | Instalacje telewizji przemysłowej CCTV | | | | |
| 536 d.25 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 200.000 | | |
| 537 d.25 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur Skrętka UTP 4*2*0,5 kat 5e | m | 200.000 | | |
| 538 d.25 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 5.000 | | |
| 539 d.25 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA IP 2 Mpx IR 40m , obudowa z grzałką , wysięgnik ścienny | szt. | 5.000 | | |
| 540 d.25 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne rejestrator do 16 kamer ,np BCS-NVR08022M | szt. | 1.000 | | |
| 541 d.25 | KNR 5-06 0704-06 | Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 7 żyłach do piórek | końc. | 192.000 | | |
| 542 d.25 | | uruchomienie zestawu instalacji CCTV | kpl. | 1.000 | | |
| 543 d.25 | KNNR 5 0404-04 | Montaż i dostawa UPS 1,5 kVA w systemowej | szt. | 1.000 | | |
| 544 d.25 | KNR AL-01 0506-02 | Dostawa oprogramowania ze sprzętem komputerowym | linia | 1.000 | | |
| 545 d.25 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 1.000 | | |
| 546 d.25 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 75.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 26 | | Okablowanie strukturalne | | | | |
| 547 d.26 | KNNR 5 0308-02 | Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda 230V dedykowane | szt. | 9.000 | | |
| 548 d.26 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa | szt. | 4.000 | | |
| 549 d.26 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm | m kabla | 450.000 | | |
| 550 d.26 | KNR AT-15 0104-02 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm | m | 450.000 | | |
| 551 d.26 | KNR AT-15 0107-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | 36.000 | | |
| 552 d.26 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych 24*RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 1.000 | | |
| 553 d.26 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | 1.000 | | |
| 554 d.26 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | 1.000 | | |
| 555 d.26 | KNR AT-15 0109-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 1.000 | | |
| 556 d.26 | KNR AT-15 0109-11 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy | kpl. | 1.000 | | |
| 557 d.26 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | 3.000 | | |
| 558 d.26 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch SF 200-24P 24-Port 10/100 0Po-E | szt. | 1.000 | | |
| 559 d.26 | KNR AT-15 0109-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | 1.000 | | |
| 560 d.26 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | 3.000 | | |
| 561 d.26 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | 33.000 | | |
| 562 d.26 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-punkt dostępowy sieci bezprzewodowej PoE | szt. | 3.000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: