

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|----------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 d.1 0506-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| | | 187.86 | m ² | 187.86 | |
| | | | | RAZEM | 187.86 |
| 2 | KNR 4-04 d.1 0810-02 | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 3 | KNR 4-04 d.1 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 1.5 | t | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 4 | KNR-W 4- d.1 01 0353-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² | m ² | | |
| | | 8.7 | m ² | 8.70 | |
| | | | | RAZEM | 8.70 |
| 5 | KNR-W 4- d.1 01 0353-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² | m ² | | |
| | | 38.57 | m ² | 38.57 | |
| | | | | RAZEM | 38.57 |
| 6 | KNR-W 4- d.1 01 0353-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | KNR 4-04 d.1 0102-02 | Rozebranie murów i skupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 18.0*3.55*0.36 | m ³ | 23.00 | |
| | | (18.0*4.0-3.35*3.35*3-2.45*2.0)*0.36 | m ³ | 12.04 | |
| | | 40.18*0.36 | m ³ | 14.46 | |
| | | 2.3*(2.0+2*1.53)*0.24 | m ³ | 2.79 | |
| | | 3.5*8.80*0.25 | m ³ | 7.70 | |
| | | | | RAZEM | 59.99 |
| 8 | KNR 4-04 d.1 0101-04 | Rozebranie murów i skupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu | m ³ | | |
| | | 1.0*(2*18.0+8.81)*0.36 | m ³ | 16.13 | |
| | | | | RAZEM | 16.13 |
| 9 | KNR 4-04 d.1 0301-02 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | m ³ | | |
| | | (72.15+77.97)*0.15 | m ³ | 22.52 | |
| | | | | RAZEM | 22.52 |
| 10 | KNR 4-04 d.1 1105-01 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji | m ³ | | |
| | | poz.7 | m ³ | 59.99 | |
| | | poz.8 | m ³ | 16.13 | |
| | | poz.9 | m ³ | 22.52 | |
| | | | | RAZEM | 98.64 |
| 11 | KNR 4-04 d.1 1105-02 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 10 | m ³ | 98.64 | |
| | | poz.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 98.64 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 12 | KNR-W 4- d.2 01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów | m ³ | | |
| | | 1.4*1.5*(18.0*2+9.53*2) | m ³ | 115.63 | |
| | | | | RAZEM | 115.63 |
| 13 | KNR-W 2- d.2 01 0203-10 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 1.4*2.5*(3.50*2+12.54) | m ³ | 68.39 | |
| | | 18.0*1.0*1.4 | m ³ | 25.20 | |
| | | | | RAZEM | 93.59 |
| 14 | KNR-W 2- d.2 01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.12+poz.13+poz.18+poz.19+poz.22+poz.20+poz.17 | m ³ | 101.30 | |
| | | | | RAZEM | 101.30 |
| 15 | KNR-W 2- d.2 01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.14 | m ³ | 101.30 | |
| | | | | RAZEM | 101.30 |
| 16 | KNR-W 2- d.2 01 0208-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.12+poz.13+poz.14 | m ³ | 107.92 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|---|--|--|---------------|
| 3 | | FUNDAMENTY | | RAZEM | 107.92 |
| 17 | KNR-W 2- d.3 02 1101-07 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.1*1.2*(21.38*2+3.42) 0.1*0.8*(2.96+2.76+2.68+3.42+10.82) 0.1*1.40*2.20*2 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 5.54 1.81 0.62 | |
| | | | | RAZEM | 7.97 |
| 18 | KNR-W 2- d.3 02 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.6*(2.96+2.76+2.68+3.42+10.82) | m ³ m ³ | 4.08 | |
| | | | | RAZEM | 4.08 |
| 19 | KNR-W 2- d.3 02 0201-02 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.8*21.38*2 | m ³ m ³ | 10.26 | |
| | | | | RAZEM | 10.26 |
| 20 | KNR-W 2- d.3 02 0203-02 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*2.0*0.4 | m ³ m ³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 21 | NNRNKB d.3 202 0618- 01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.6*(2.96+2.76+2.68+3.42+10.82) 0.8*21.38*2 | m ² m ² m ² | 13.58 34.21 | |
| | | | | RAZEM | 47.79 |
| 22 | NNRNKB d.3 202 0137- 01 | (z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.25*(20.38*2+11.76*2+3.44) | m ² m ² | 84.65 | |
| | | | | RAZEM | 84.65 |
| 23 | KNR-W 2- d.3 02 0211-01 | Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 1.25*0.24*0.24*2 1.25*0.4*0.24*7 1.25*0.65*0.24 1.25*0.24*0.4*2 1.25*0.56*0.24 1.25*0.65*0.24*2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.14 0.84 0.20 0.24 0.17 0.39 | |
| | | | | RAZEM | 1.98 |
| 24 | KNR 9-15 d.3 0201-03 | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa 1.5*(21.02*2+12.24)*2 1.5*11.76*2 1.5*3.68*2 1.5*8.08 | m ² m ² m ² m ² | 162.84 35.28 11.04 12.12 | |
| | | | | RAZEM | 221.28 |
| 25 | KNR 9-15 d.3 0201-04 | Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.24 | m ² m ² | 221.28 | |
| | | | | RAZEM | 221.28 |
| 26 | KNR 9-15 d.3 0401-01 | Izolacje cieplne z płyt XPS - pionowe 1.25*(21.02+12.24+3.68) | m ² m ² | 46.18 | |
| | | | | RAZEM | 46.18 |
| 27 | KNR 9-15 d.3 0501-02 | Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych poz.26 | m ² m ² | 46.18 | |
| | | | | RAZEM | 46.18 |
| 28 | KNR-W 2- d.3 02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0.57 | t t | 0.570 | |
| | | | | RAZEM | 0.570 |
| 29 | KNR-W 2- d.3 02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.07 | t t | 0.070 | |
| | | | | RAZEM | 0.070 |
| 4 | | KONSTRUKCJA NADZIEMNA | | | |
| 4.1 | | KONSTRUKCJE MUROWE | | | |
| 30 | KNR K-02 d.4.1 0104-07 | Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2.7*20.38*2 3.31*11.76 3.30*11.76+11.76*3.78*0.5 3.34*3.31 | m ² m ² m ² m ² m ² | 110.05 38.93 61.03 11.06 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wycenienia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|---|--|---|---------------|
| | | | | RAZEM | 221.07 |
| 31 d.4.1 | KNR K-02 0105-06 | Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 3.5*(5.12+2*2.0+7.0+2*2.35+1.44+1.0+1.45+8.08*2+3.92+2*1.25+2.55+1.0+1.20+12.71+2.66+2.52+2*0.9+2.32+4.32+3.07) | m ² m ² | 285.04 | |
| | | | | RAZEM | 285.04 |
| 32 d.4.1 | KNR-W 2- 02 0132-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.5 4*1.2 4*1.5 12*1.2 4*1.2 6*1.5 | m m m m m m | 3.00 4.80 6.00 14.40 4.80 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 33 d.4.1 | KNR-W 2- 02 0211-01 | Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <S1>2.7*0.4*0.24*7 <S2>2.7*0.24*0.24*2 <S3>2.7*0.65*0.24*2 <S4>2.7*0.58*0.24 <S5>2.7*0.24*0.4*2 <S6>2.7*0.24*0.84 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.81 0.31 0.84 0.36 0.52 0.54 | |
| | | | | RAZEM | 4.38 |
| 34 d.4.1 | KNR-W 2- 02 0211-04 | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m 0.24*0.41*(20.38*2+11.76*3) 0.24*0.30*7.04*2 | m ³ m ³ m ³ | 7.48 1.01 | |
| | | | | RAZEM | 8.49 |
| 35 d.4.1 | KNR-W 2- 02 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.227 0.08 | t t t | 0.227 0.080 | |
| | | | | RAZEM | 0.307 |
| 36 d.4.1 | KNR-W 2- 02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0.721 0.45 | t t t | 0.721 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 1.171 |
| 4.2 KONSTRUKCJE STALOWE I DREWNIANE | | | | | |
| 37 d.4.2 | KNR 2-05 0102-02 analogia | Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t wraz kosztami stali konstrukcyjnej 0.98*6 | t t | 5.88 | |
| | | | | RAZEM | 5.88 |
| 38 d.4.2 | KNR 2-05 0102-06 | Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz kosztami stali konstrukcyjnej 0.3+1.01 | t t | 1.31 | |
| | | | | RAZEM | 1.31 |
| 39 d.4.2 | KNR 2-05 0102-07 | Hale typu lekkiego - podciągi dachowe wraz kosztami stali konstrukcyjnej 2.214 | t t | 2.21 | |
| | | | | RAZEM | 2.21 |
| 40 d.4.2 | KNR-W 2- 02 0406-05 | Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.14*21.9*(21+23) | m ³ drew. m ³ drew. | 10.79 | |
| | | | | RAZEM | 10.79 |
| 5 DACH | | | | | |
| 41 d.5 | KNR-W 2- 02 0513-02 | Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna 21.32*(7.04+8.04) | m ² m ² | 321.51 | |
| | | | | RAZEM | 321.51 |
| 42 d.5 | KNR K-05 0407-02 | Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 43 d.5 | NNRNKB 202 0541- 02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 21.32*2*0.4 7.04*2*0.5 | m ² m ² m ² | 17.06 7.04 | |
| | | | | RAZEM | 24.10 |
| 44 d.5 | KNR K-05 0103-02 | Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | <pom. 1.1>1.5*(9.64*2+5.0*2) | m ² | 43.92 | |
| | | <pom. 1.2>1.5*(0.8*2+1.5*2) | m ² | 6.90 | |
| | | <pom. 1.3>1.5*(2.78*2+2.0*2) | m ² | 14.34 | |
| | | <pom. 1.4>1.5*(1.10*2+2.0*2) | m ² | 9.30 | |
| | | <p. szpitalna> | | | |
| | | <pom. 1.1>3.5*(1.73*2+1.25*2)-1.0*2.05-2.05*1.0 | m ² | 16.76 | |
| | | <pom. 1.2>1.5*(2.36*2+2.55*2) | m ² | 14.73 | |
| | | <pom. 1.3>1.5*(1.0*2.0*1.2*2+1.49+2.16+1.61+1.26) | m ² | 16.98 | |
| | | <pom. 1.4>1.5*(1.25+1.77+1.37+0.47-2*1.0) | m ² | 4.29 | |
| | | <pom. 1.5>1.5*(1.25*2+0.9) | m ² | 5.10 | |
| | | <pom. 1.6>1.5*(8.08+7.3+9.3-1.80-0.9-1.3+2.03-2*0.9+3.19)+2.77*1.0 | m ² | 38.92 | |
| | | <pom. 1.7>1.5*(2.2+3.87+2.20) | m ² | 12.40 | |
| | | <pom. 1.8>1.5*(4.20*2+3.07*2) | m ² | 21.81 | |
| | | <pom. 1.9>1.5*(1.45*2+1.60*2) | m ² | 9.15 | |
| | | <pom. 1.10>1.5*(3.32+2.35*2+0.96+1.12+1.44+1.55+0.3) | m ² | 20.08 | |
| | | <pom. 1.11>1.5*(1.58*2+1.45*2) | m ² | 9.09 | |
| | | <pom. 1.12>1.5*(9.09*2+3.56*2) | m ² | 37.95 | |
| | | <pom. 1.13>1.5*(3.50*2+2*3.56) | m ² | 21.18 | |
| | | <pom. 1.14>1.5*(1.28*2+0.9*2-0.9) | m ² | 5.19 | |
| | | <pom. 1.15>1.5*(2*0.9+1.0) | m ² | 4.20 | |
| | | <pom. 1.16>1.5*(2.35*2+2*1.44) | m ² | 11.37 | |
| | | <pom. 1.17>1.5*(2.35*2+2.0*2) | m ² | 13.05 | |
| | | <pom. 1.18>1.5*(2.0*2+0.9) | m ² | 7.35 | |
| | | | | RAZEM | 344.06 |
| 57 | KNR-W 2- d.6 02 2011-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.56 | m ² | | |
| | | | m ² | 344.06 | |
| | | | | RAZEM | 344.06 |
| 58 | KNR-W 2- d.6 02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.53 | m ² | | |
| | | | m ² | 232.26 | |
| | | | | RAZEM | 232.26 |
| 59 | KNR-W 2- d.6 02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 344.06 | |
| | | | | RAZEM | 344.06 |
| 7 | | PODŁOGI | | | |
| 60 | KNR-W 2- d.7 02 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 232.26*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 46.45 | |
| | | | | RAZEM | 46.45 |
| 61 | KNR-W 2- d.7 02 1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 232.26*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 23.23 | |
| | | | | RAZEM | 23.23 |
| 62 | KNR 9-15 d.7 0401-02 | Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome 232.26 | m ² | | |
| | | | m ² | 232.26 | |
| | | | | RAZEM | 232.26 |
| 63 | NNRNKB d.7 202 0618-03 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 232.26 | m ² | | |
| | | | m ² | 232.26 | |
| | | | | RAZEM | 232.26 |
| 64 | KNR-W 2- d.7 02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar- te na gładko 232.26 | m ² | | |
| | | | m ² | 232.26 | |
| | | | | RAZEM | 232.26 |
| 65 | KNR-W 2- d.7 02 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące- nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 poz.64 | m ² | | |
| | | | m ² | 232.26 | |
| | | | | RAZEM | 232.26 |
| 66 | KNR 0-12II d.7 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.65 | m ² | | |
| | | | m ² | 232.26 | |
| | | | | RAZEM | 232.26 |
| 8 | | STOLARKA BUDOWLANA | | | |
| 8.1 | | STOLARKA OKIENNA | | | |
| 67 | KNR 0-19 d.8.1 1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.9*0.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 0.81 | |
| | | | | RAZEM | 0.81 |
| 68 | KNR 0-19 d.8.1 1023-11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 2.0*1.7*2 | m ² | 6.80 | |
| | | 2.0*2.2 | m ² | 4.40 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 69 | KNR-W 2- d.8.1 02 0127-06 analogia | Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8 cm | m ² | | |
| | | 1.7*2.0*2 | m ² | 6.80 | |
| | | | | RAZEM | 6.80 |
| 70 | KNR-W 2- d.8.1 02 1015-04 | Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2 | m ² | | |
| | | 0.9*1.5*2 | m ² | 2.70 | |
| | | | | RAZEM | 2.70 |
| 8.2 | | STOLARKA DRZWIOWA | | | |
| 71 | KNR-W 2- d.8.2 02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone | m ² | | |
| | | 0.9*2.0*7 | m ² | 12.60 | |
| | | 0.8*2.0*2 | m ² | 3.20 | |
| | | 1.0*2.0*5 | m ² | 10.00 | |
| | | 0.9*2.0*8 | m ² | 14.40 | |
| | | | | RAZEM | 40.20 |
| 72 | KNR-W 2- d.8.2 02 1026-01 | Ościeżnice drewniane zwykłe | m ² | | |
| | | poz.71 | m ² | 40.20 | |
| | | | | RAZEM | 40.20 |
| 73 | KNR-W 2- d.8.2 02 1203-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| | | 1.1*2.1*3 | m ² | 6.93 | |
| | | 1.0*2.1 | m ² | 2.10 | |
| | | | | RAZEM | 9.03 |
| 74 | KNR-W 2- d.8.2 02 1203-04 | Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| | | 1.4*2.1 | m ² | 2.94 | |
| | | | | RAZEM | 2.94 |
| 9 | | ELEWACJA | | | |
| 75 | KNR 0-23 d.9 2614-01 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki | m ² | | |
| | | 66.50+16.50+69.48*2 | m ² | 221.96 | |
| | | | | RAZEM | 221.96 |
| 76 | KNR 0-23 d.9 2615-11 | Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej | m | | |
| | | 21.90*2+12.50+3.73 | m | 60.03 | |
| | | | | RAZEM | 60.03 |
| 10 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 77 | KNR 2-31 d.10 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | 1.5*(2.80+5.45) | m ² | 12.08 | |
| | | 1.5*(12.8+3.2) | m ² | 24.00 | |
| | | 1.5*1.8 | m ² | 2.70 | |
| | | 1.2*1.5 | m ² | 1.80 | |
| | | 3.5*1.5 | m ² | 5.25 | |
| | | | | RAZEM | 45.83 |
| 78 | KNR 2-31 d.10 0115-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | poz.77 | m ² | 45.83 | |
| | | | | RAZEM | 45.83 |
| 79 | KNR 2-31 d.10 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | poz.77 | m ² | 45.83 | |
| | | | | RAZEM | 45.83 |
| 80 | KNR 2-31 d.10 0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | |
| | | 5.45+3.0+3.8+2.3 | m | 14.55 | |
| | | 4.7+3.2+11.3+12.8 | m | 32.00 | |
| | | 2*1.8 | m | 3.60 | |
| | | 0.9+1.2 | m | 2.10 | |
| | | 2.9+4.0 | m | 6.90 | |
| | | | | RAZEM | 59.15 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wylczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------|------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 1 | Spec. d.1 | 45331210-1 | Wentylacja mechaniczna | | | |
| | 1 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | <kształtki> 0.46*2+0.07+0.11+0.03+0.19 | m ² | 1.320 | |
| | | | <kanaly> 0.84+0.78+1.13+0.14+0.10+1.25+0.56 | m ² | 4.600 | |
| | | | | | RAZEM | 5.920 |
| | 2 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | | <kształtki>0.15*2+1.33*8+0.18+0.19+0.19+0.32+0.38*3+0.38 | m ² | 13.340 | |
| | | | <kanaly>1.41+0.17+1.41+0.17+1.57*9+0.19+0.31*2+0.34+0.38+0.56+0.86+1.13 | m ² | 21.370 | |
| | | | | | RAZEM | 34.710 |
| | 3 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | <kształtki>0.65*2+0.74*2+0.72+0.75*2+0.43*2+0.78+0.46*2+0.83+1.86+0.29+0.42+0.29+0.42+0.45 | m ² | 12.120 | |
| | | | <kanaly>1.76+1.79*8+0.21+1.21+0.59+1.22+0.68+0.40+0.86+1.7+0.69+1.30+1.88+0.31+0.8+1.46 | m ² | 25.800 | |
| | | | | | RAZEM | 37.920 |
| | 4 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | | <kształtki>0.64+1+1+0.95+1.10+1.08*3 | m ² | 7.930 | |
| | | | | | RAZEM | 7.930 |
| | 5 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0.087+0.136*20+0.02*3+0.123*8+0.942*23 | m ² | 25.517 | |
| | | | | | RAZEM | 25.517 |
| | 6 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0.202*5+0.066*3+0.148*2+1.178*7 | m ² | 9.750 | |
| | | | | | RAZEM | 9.750 |
| | 7 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0.094*2+0.226+1.51 | m ² | 1.924 | |
| | | | | | RAZEM | 1.924 |
| | 8 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0.47+0.083*2+1.884*3 | m ² | 6.288 | |
| | | | | | RAZEM | 6.288 |
| | 9 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0.228*2+0.171*1+0.172*2+0.742+0.433+2.355*4 | m ² | 11.566 | |
| | | | | | RAZEM | 11.566 |
| | 10 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 1.136*20+0.178+0.172+0.248*2+0.371+2.967*14 | m ² | 65.475 | |
| | | | | | RAZEM | 65.475 |
| | 11 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0122-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 3.768 | m ² | 3.768 | |
| | | | | | RAZEM | 3.768 |
| | 12 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0123-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3.768 | m ² | 3.768 | |
| | | | | | RAZEM | 3.768 |
| | 13 Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice kanałowe dn 100 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 14 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 300x100 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 300x150 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem DN100 | szt. | | |
| | | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 17 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn125 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0140-02 analogia | Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0138-05 analogia | Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym. 1225x75 z podwójnymi łopatkami i przepustnicą | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0138-04 analogia | Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym. 625x150 z podwójnymi łopatkami i przepustnicą | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0138-05 analogia | Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym. 1225x75 z pojedynczymi łopatkami i przepustnicą | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0138-04 analogia | Kratka do montażu na kanałach okrągłych o wym. 625x150 z pojedynczymi łopatkami i przepustnicą | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0322-01 analogia | Montaż dla układu 1N-1W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg:1600/1520 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-08 0301-01 analogia | Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 1N-1W | ukl. | | |
| | | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 1N-1W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg:1600/1520 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 26 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Wycena indywidualna | Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 1N-1W | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0322-01 analogia | Montaż dla układu 2N-2W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 2570/2180 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-08 0301-01 analogia | Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 2N-2W | ukl. | | |
| | | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 2N-2W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 2570/2180 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Wycena indywidualna | Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 2N-2W | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0322-01 analogia | Montaż dla układu 3N-3W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 1120/1260 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-08 0301-01 analogia | Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 3N-3W | ukl. | | |
| | | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu dla układu 3N-3W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu wewnętrznym z odzyskiem ciepła -wydajność powietrza nawiew/wyciąg: 1120/1260 m3/h -spręż dyspozycyjny (nawiew/wyciąg): 250 / 250 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Wycena indywidualna | Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 3N-3W | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0322-01 analogia | Montaż dla układu NKM centrali wentylacyjnej nawiewnej w wykonaniu wewnętrznym o wydajności Vn=980 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 150 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-08 0301-01 analogia | Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu NKM | ukl. | | |
| | | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu NKM centrali wentylacyjnej nawiewnej w wykonaniu wewnętrznym o wydajności Vn=980 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 150 Pa wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Wycena indywidualna | Okablowanie centrali wentylacyjnej układu NKM | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 39 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0205-03 analogia | Montaż dla układu 1WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 80 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 50 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 1WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 80 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 50 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Montaż dla układu 2WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 160 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 80 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 2WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 160 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 80 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Montaż dla układu 3WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 150 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 70 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 3WS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 150 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 70 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0208-01 analogia | Montaż dla układu 2MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 30 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 2MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 30 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Montaż dla układu 3MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 20 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 3MP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 20 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Montaż dla układu 3PP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 10 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu 3PP wentylatora wyciągowego sufitowego o wydajności powietrza: 10 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 20 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Montaż dla układu NKS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 240 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 140 Pa | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa dla układu NKS wentylatora wyciągowego kanałowego o wydajności powietrza: 240 m ³ /h oraz sprężu dyspozycyjnym 140 Pa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 53 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Montaż regulatora obrotów do wentylatorów | ukl. | | |
| | | 7 | | ukl. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 54 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa regulatora obrotów do wentylatorów | kpl | | |
| | | 7 | | kpl | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 55 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0304-01 analogia | Montaż: Filtr kanałowy dla układu NKS | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa: Filtr kanałowy dla układu NKS | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0320-01 analogia | Montaż: Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy grzewczej 4,5kW wraz z regulatorem temperatury, zewnętrznym nastawnikiem oraz czujnikiem temperatury pomieszczeniowym dla układu NKS | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Dostawa wycena indywidualna | Dostawa: Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy grzewczej 4,5kW wraz z regulatorem temperatury, zewnętrznym nastawnikiem oraz czujnikiem temperatury pomieszczeniowym dla układu NKS | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe dn 100 dla wyrzutni powietrza układu 1WS, 2MP, 3PP, 3MP | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe dn 100 z pionowym wylotem powietrza układu 1WS, 2MP, 3PP, 3MP | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 61 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe dn 125 dla wyrzutni powietrza układu 2WS, 3WS | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe dn 125 z pionowym wylotem powietrza układu 2WS, 3WS | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-03 | Podstawy dachowe dn 315 dla wyrzutni powietrza układu 3W, 2WS | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0145-03 | Wyrzutnie dachowe kołowe dn 315 mm z pionowym wylotem powietrza układu 3W, 2WS | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-04 | Podstawy dachowe dn 400 dla wyrzutni powietrza układu 2W | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0145-04 | Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 400 mm z pionowym wylotem powietrza układu 2W | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wylczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 67 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe kołowe dn 125 dla czerpni powietrza układu NKS | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie dachowe kołowe dn 125 dla układu NKS | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 250 dla układu NKM | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0144-02 | Czerpnie dachowe kołowe dn 250 dla układu NKM | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0149-03 | Podstawy dachowe dn 315 dla czerpni powietrza układu 3N | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0144-02 | Czerpnie dachowe kołowe dn 315 dla układu 3N | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0148-03 | Podstawa dachowa stalowa prostokątna do czerpni powietrza o wym. 400*400mm dla układu 2N | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0143-02 | Czerpnia dachowa prostokątna o wym. 400x400mm dla układu 2N | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0148-02 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne do czerpni o wym. 315x315mm dla układu 1N | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 2-17 0143-01 | Czerpnia dachowa prostokątna o wym. 315x315mm dla układu 1N | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0135-02 analogia | Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0135-03 analogia | Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm | szt. | | |
| | | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 79 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0135-04 analogia | Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt. | | |
| | | 8 | | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 80 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0135-04 analogia | Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 81 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-01 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 82 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-01 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-01 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 160mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-02 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 200mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-02 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 250mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 86 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-02 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 315mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 87 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR-W 2-17 0136-02 analogia | Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 400mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-28 0208-02 analogia | Przebiecie w dachu otworów dla czepni i wyrzutni dachowych | otw. | | |
| | | | 14 | otw. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 89 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-28 0207-05 analogia | Przebiecie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych | otw. | | |
| | | | 14 | otw. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 90 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-28 0205-02 analogia | Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. | otw. | | |
| | | | 9 | otw. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 91 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-28 0205-03 analogia | Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 92 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 7-28 0205-04 analogia | Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|------------------|---|--|--------------|---------------|
| 93 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0203-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 7.10 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 7.100 | |
| | | | | | RAZEM | 7.100 |
| 94 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0203-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1400 mm 10.87 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 10.870 | |
| | | | | | RAZEM | 10.870 |
| 95 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0203-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1800 mm 16.89 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 16.890 | |
| | | | | | RAZEM | 16.890 |
| 96 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0203-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1400 mm 31.56 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 31.560 | |
| | | | | | RAZEM | 31.560 |
| 97 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0203-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1800 mm 29.03 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 29.030 | |
| | | | | | RAZEM | 29.030 |
| 98 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0205-05 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm 9.91 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 9.910 | |
| | | | | | RAZEM | 9.910 |
| 99 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 100 mm 23.51 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 23.510 | |
| | | | | | RAZEM | 23.510 |
| 100 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm 2.38 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 2.380 | |
| | | | | | RAZEM | 2.380 |
| 101 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 160 mm 2.21 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 2.210 | |
| | | | | | RAZEM | 2.210 |
| 102 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 4.52 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 4.520 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---------------------|--|--|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.520 |
| 103 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 250 mm 4.95 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 4.950 | |
| | | | | | RAZEM | 4.950 |
| 104 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 315 mm 19.04 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 19.040 | |
| | | | | | RAZEM | 19.040 |
| 105 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 100 mm 6.33 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 6.330 | |
| | | | | | RAZEM | 6.330 |
| 106 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm 9.59 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 9.590 | |
| | | | | | RAZEM | 9.590 |
| 107 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 200 mm 2.94 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 2.940 | |
| | | | | | RAZEM | 2.940 |
| 108 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm 9.06 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 9.060 | |
| | | | | | RAZEM | 9.060 |
| 109 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 315 mm 61.14 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 61.140 | |
| | | | | | RAZEM | 61.140 |
| 110 | Spec. d.1 techn. WM-1 | KNR 9-16 0213-03 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 400 mm 4.71 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 4.710 | |
| | | | | | RAZEM | 4.710 |
| 111 | Spec. d.1 techn. WM-1 | Wycena indywidualna | Uruchomienie central wentylacyjnych , regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

Budowa: Budowa instalacji wewnętrznych

Obiekt: Sieci i instalacje sanitarne

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|----------------------------|----------------------------------|
| A | Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | KNR 201-0113-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $0.024 + 0.035 =$ Razem = | 0,06 0,06 0,06 | km km |
| A | Roboty ziemne | | |
| 2 | ZAL.1 - KNNR 001-0212-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki: 0,15 m ³ /grunt kat. III/ $24 * 0.6 * 2 + 35 * 0.8 * 2.0 - 8.48 =$ Razem = | 76,32 76,32 76,32 | m ³ m ³ |
| 3 | KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II $84.8 * 0.1 =$ Razem = | 8,48 8,48 8,48 | m ³ m ³ |
| 4 | KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV $60 * 2 =$ Razem = | 120,00 120,00 120,00 | m ² m ² |
| 5 | KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III $35 * 0.15 * 2 =$ Razem = | 10,50 10,50 10,50 | m ³ m ³ |
| 6 | KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z płasku $0.3 * 35 * 0.6 =$ Razem = | 6,30 6,30 6,30 | m ³ m ³ |
| 7 | KNR 201-0230-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów sypczarkami gaśienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III $76.32 - 10.50 =$ Razem = | 65,82 65,82 65,82 | m ³ m ³ |
| 8 | KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $76.32 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 35 - 3.14 * 0.032 * 0.032 * 24 =$ Razem = | 75,14 75,14 75,14 | m ³ m ³ |
| B | Instalacja wewnętrzna wody zimnej | | |
| 9 | ZAL.1 - KNNR 004-0105-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm | 20,00 | m |
| 10 | ZAL.1 - KNNR 004-0105-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm | 40,00 | m |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

B. Instalacja wewnętrzna wody zimnej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|----------------|-------------|
| 11 | ZAL.1 - KNNR 004-0105-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm | 60,00 | m |
| 12 | ZAL.1 - KNNR 004-0105-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm | 50,00 | m |
| 13 | ZAL.1 - KNNR 004-0105-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm | 40,00 | m |
| 14 | ZAL.1 - KNNR 004-0105-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm | 10,00 | m |
| 15 | KNR 215-0112-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm - rurociągi z PE <div style="text-align: right;">$17 * 1,5 = 25,50$ Razem = 25,50</div> | 25,50 25,50 | m |
| 16 | KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP | 72,00 | m |
| 17 | KNR 504-1407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów przelotowych na rurach rurociągu - średnica zaworu: 15 mm | 18,00 | szt |
| 18 | KNR 504-1407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów przelotowych na rurach rurociągu - średnica zaworu: 20 mm | 7,00 | szt |
| 19 | KNR 504-1407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zaworów przelotowych na rurach rurociągu - średnica zaworu: 25 mm | 4,00 | szt |
| 20 | KNR 035-0134-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynk.niemieszkalnych, przy ruociągu o średnicy zewnętr.10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby <div style="text-align: right;">$(20 + 40 + 60 + 50 + 40 + 10) * 0,01 = 2,20$ Razem = 2,20</div> | 2,20 2,20 | 100 m |
| 21 | KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm | 2,00 | szt |
| 22 | KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm | 11,00 | szt |
| 23 | KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm | 5,00 | szt |
| 24 | KNR 034-0106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMACOMPACT S10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, przy grubości izolacji 4 mm (B) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm <div style="text-align: right;">$0,255 = 0,26$</div> | 0,26 0,26 | 100 m |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

B. Instalacja wewnętrzna wody zimnej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-------|-------------|
| | Razem = | 0,26 | 100 m |
| 25 | KNR 034-0106-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMACOMPACT S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, przy grubości izolacji 4 mm (B) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-35 mm 0,78 = 0,78 Razem = 0,78 | 0,78 | 100 m |
| 26 | KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły | 20,00 | szt |
| 27 | KNR 035-0123-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne kwadratowe z szybami: ze szkła hartowanego /brodzik z tw.sztucz./ | 2,00 | kpl |
| 28 | KNR 215-0221-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym ze spustem | 6,00 | szt |
| 29 | KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" | 3,00 | kpl |
| 30 | KNR 215-0220-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-kom.g.l.umocowanych na szafce | 2,00 | szt |
| 31 | KNR 215-0220-05-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom.g.l.umocowanych na szafce | 2,00 | szt |
| 32 | KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych: naściennych | 2,00 | szt |
| 33 | ZAL.1 - KNNR 004-0138-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm | 2,00 | szt |
| 34 | KNR 215-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 50 mm | 1,00 | kpl |
| 35 | KNR 215-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 50 mm | 1,00 | kpl |
| 36 | KNR 402-0233-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż wpustu żeliwnego podłogowego 50 mm lub piwnicznego 100 mm | 2,00 | szt |
| C Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna | | | |
| 37 | ZAL.1 - KNNR 004-0207-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm | 25,00 | m |
| 38 | ZAL.1 - KNNR 004-0207-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm | 8,00 | m |
| 39 | ZAL.1 - KNNR 004-0207-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm 5 = 5,00 Razem = 5,00 | 5,00 | m |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną
C. Instalacje kanalizacyjne wewnętrzne

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 40 | ZAL.1 - KNNR 004-0203-08-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm | 16,00 | m |
| 41 | KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z. uwzgl. B1 do 9/86] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm | 4,00 | szt |
| 42 | KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywłewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 160 mm | 4,00 | szt |
| 43 | KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm | 12,00 | podejśc. |
| 44 | KNR 215-0211-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm | 4,00 | podejśc. |
| 45 | KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm | 10,00 | podejśc. |
| 46 | KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły | 10,00 | szt |
| D | Instalacja c.o. | | |
| 47 | ZAL.1 - KNNR 004-0402-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 25 mm | 10,00 | m |
| 48 | ZAL.1 - KNNR 004-0404-01-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PE-X <div style="text-align: right;">360 + 200 = 560,00 Razem = 560,00</div> | 560,00 | m |
| 49 | ZAL.1 - KNNR 004-0406-03-10 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna) | 2,00 | próba |
| 50 | ZAL.1 - KNNR 004-0410-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., typu: SWP-2, SWN-2 /5-7 obwodów/ | 2,00 | szt |
| 51 | ZAL.1 - KNNR 004-0411-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - przelotowe proste mosiężne | 16,00 | szt |
| 52 | ZAL.1 - KNNR 004-0411-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne | 2,00 | szt |
| 53 | KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ | 6,00 | szt |
| 54 | ZAL.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł. do 1600 mm | 9,00 | szt |
| 55 | ZAL.1 - KNNR 004-0418-08-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł. ponad 1600 do 3000 mm | 10,00 | szt |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

D. Instalacja c.o.

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| 56 | ZAL.1 - KNNR 004-0425-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości: do 800 mm | 1,00 | szt |
| 57 | ZAL.1 - KNNR 004-0426-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności grzejników członowych, o ilości elementów w zespole: ponad 10 do 20 | 2,00 | kpl |
| 58 | KNR 035-0220-13-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Rozdzielacze do c.o.o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"(15 mm) i długości: 795 mm /14 obwodów grzewczych/ | 1,00 | kpl |
| 59 | KNR 035-0220-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Rozdzielacze do c.o.o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"(15 mm) i długości: 190 mm /3 obwody grzewcze/ | 1,00 | kpl |
| 60 | KNR 035-0220-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Rozdzielacze do c.o.o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2"(15 mm) i długości: 300 mm /5 obwodów grzewczych/ | 1,00 | kpl |
| 61 | KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm | 5,70 3.7 + 2 = Razem = 5,70 | 100 m 100 m |
| 62 | KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | 14,00 14 = Razem = 14,00 | urząd. urząd. |
| E instalacja gazowa wewnętrzna | | | |
| 63 | KNR 04-01-0208-0700 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | 6,00 | szt. |
| 64 | ZAL.1 - KNNR 004-0312-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 20 mm | 5,00 | szt |
| 65 | ZAL.1 - KNNR 004-0304-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm | 7,50 | m |
| 66 | ZAL.1 - KNNR 004-0304-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm | 15,50 | m |
| 67 | ZAL.1 - KNNR 004-0304-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm | 31,50 | m |
| 68 | ZAL.1 - KNNR 004-0304-07-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 65 mm | 2,00 | m |
| 69 | KNR 07-12-0101-0400 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | 7,89 | m2 |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

E. instalacja gazowa wewnętrzna

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-------|-------------|
| 70 | KNR 07-12-0105-0400 Odłączanie rurociągów | 7,89 | m2 |
| 71 | ZAL 1 - KNNR 004-0387-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, na odcinku do 100 m, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/ | 2,00 | próba |
| 72 | KNR 07-12-0201-0400 Malowanie podziem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 | 7,89 | m2 |
| 73 | KNR 07-12-0210-0400 Malowanie podziem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 | 7,89 | m2 |
| 74 | KNR-W 2-15-0518 Zawory zaporowe żelwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80-mm | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |
| 75 | KNR 5-06-1601-0 Moduł alarmowy MD-2 Z. | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |
| 76 | KNNR 0-05-0406- Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32. | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |
| 77 | KNNR 0-05-0406- Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia detektor gazu ziemnego DEX-12. | 3,00 | szt. |
| | 3 = 3,00 | | |
| | Razem = 3,00 | | szt. |
| F Roboty montażowe związane z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | |
| 78 | KNR 228-0503-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm | 35,00 | m |
| 79 | KNR 918-0204-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2003 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe PVC 400 mm, dla kanału o średnicy: 200 mm | 2,00 | szt |
| G Roboty montażowe związane z budową przyłącza wodociągowego | | | |
| 80 | KSNR 004-1007-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi wodociągowe z rur z polietylenu ciśnieniowego (PE), łączone metodą zgrzewania, układane w gotowym wykopie, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm | 24,00 | m |
| | 24 = 24,00 | | |
| | Razem = 24,00 | | m |
| 81 | KNR 218-0305-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie ołowiem zasuw żelwnych klinowych owalnych koinlerzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm | 1,00 | kpl |
| 82 | KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | 24,00 | m |
| | 24 = 24,00 | | |
| | Razem = 24,00 | | m |

Rozbudowa i modernizacja budynku gospodarczego na pralnię wodną

H. Punkt gazowy pomiarowy

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------------|-------------|
| H | Punkt gazowy pomiarowy | | |
| 83 | KNR 2-19 0210-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Szafkowe stacje pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm | 1,00 | kpl. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | kpl. |
| 84 | KNR 2-15 0407-01 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm. Poz.zast. Filtr gazu średniego ciśnienia "Weba" | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |
| 85 | KNR-W 2-15 0430-04 WACETOB wyd.I 1998 Dwuzłączki o śr. nominalnej 80mm | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |
| 86 | KNR 2-15-0310-0 Kurki gazowe przelotowe o śr. 80 mm | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |
| 87 | KNR 2-19-0210-0 Montaż gazomierza G 16 z nadajnikiem impulsów. | 1,00 | kpl. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | kpl. |
| 88 | KNR 2-15 0306-06 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 65 mm na ścianach | 1,00 | kpl. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | kpl. |
| 89 | KNNR 0-04-0531- Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | 2,00 | szt. |
| | 2 = 2,00 | | |
| | Razem = 2,00 | | szt. |
| 90 | KNR-W 2-15-0518 Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80-mm | 1,00 | szt. |
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem = 1,00 | | szt. |

--- Koniec wydruku ---

Tabela przedmiaru robót

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| Dział nr 1. Rozdzielnica TB-1 [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych] | |
| 1. KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnic o masie do 20kg Jednostka: szt | 1,000 |
| 2. KNNR 5 0406-0200 Aparaty elektryczne o masie do 5kg Jednostka: szt | 2,000 |
| 3. KNR 13-25 0403-0500 Przyciski sterownicze. Montaż przycisku o ilości obwodów lub torów - 2 Jednostka: szt | 1,000 |
| 4. KNR 5-08 0209-0104 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy typu YDYt-250V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże betonowe Jednostka: m | 5,000 |
| 5. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 6. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt | 1,000 |
| 7. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 8. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 9. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt | 4,000 |
| 10. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt | 3,000 |
| 11. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 12. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt | 9,000 |
| 13. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 2,000 |
| 14. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 1,000 |
| 15. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 5,000 |
| 16. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 1,000 |
| 17. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 18. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 19. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 20. KNR 5-14 0517-03 Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach Jednostka: m | 24,000 |
| 24 | 24,000 |
| Dział nr 2. Rozdzielnica TB-2 [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych] | |
| 21. KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnic o masie do 20kg Jednostka: szt | 1,000 |
| 22. KNNR 5 0406-0200 Aparaty elektryczne o masie do 5kg Jednostka: szt | 2,000 |
| 23. KNR 13-25 0403-0500 Przyciski sterownicze. Montaż przycisku o ilości obwodów lub torów - 2 Jednostka: szt | 1,000 |
| 24. KNR 5-08 0209-0104 Przewody wtykowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy typu YDYt-250V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże betonowe Jednostka: m | 22,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 25. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 26. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt | 1,000 |
| 27. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 28. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 29. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt | 3,000 |
| 30. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt | 3,000 |
| 31. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: 1 szt | 10,000 |
| 32. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 2,000 |
| 33. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 1,000 |
| 34. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: 1 szt | 5,000 |
| 35. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt | 1,000 |
| 36. KNR 5-14 0517-03 Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach Jednostka: m | 24,000 |
| | 24 |
| | 24,000 |
| Dział nr 3. Gniazda | |
| 37. KNNR 5 1209-0100 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie Jednostka: szt | 20,000 |
| | 20 |
| | 20,000 |
| 38. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Jednostka: szt | 19,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 39. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: szt | 10,000 |
| 40. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: szt | 3,000 |
| 41. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: szt | 2,000 |
| 42. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: szt | 19,000 |
| Dział nr 4. Oświetlenie | |
| 43. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Jednostka: szt | 33,000 |
| 44. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt | 2,000 |
| 45. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt | 14,000 |
| 46. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt | 17,000 |
| 47. KNNR 5 0512-0400 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, przelotowe Jednostka: kpl | 4,000 |
| 48. KNNR 5 0512-0400 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, przelotowe Jednostka: kpl | 8,000 |
| 49. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe Jednostka: kpl | 8,000 |
| 50. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl | 5,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 51. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl | 15,000 |
| 52. KNNR 5 0512-0500 Oprawy ośw. ewakuacyjnego - kierunkowe Jednostka: kpl | 3,000 |
| 53. KNNR 5 0512-05 Oprawy ośw. drogi ewakuacyjnej Jednostka: 1 kpl | 10,000 |
| Dział nr 5. INSTALACJA PODGRZEWACZY TB-1 [CPV: 45311000-0] | |
| 54. KNNR 5 0206-0100 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m | 40,000 |
| 55. KNNR 5 0206-0100 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m | 46,000 |
| 56. KNNR 5 0303-0100 Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² Jednostka: szt | 5,000 |
| Dział nr 6. INSTALACJA PODGRZEWACZY TB-2 [CPV: 45311000-0] | |
| 57. KNNR 5 0206-0100 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m | 35,000 |
| 58. KNNR 5 0303-0100 Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² Jednostka: szt | 2,000 |
| Dział nr 7. OPRZEWODOWANIE [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych] | |
| 59. KNNR 5 0113-0100 Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm Jednostka: m | 8,000 |
| 60. KNNR 5 0201-0800 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 70mm ² Jednostka: m | 30,000 |
| 61. KNNR 5 0201-0800 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 70mm ² Jednostka: m | 30,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 62. KNNR 5 0113-0100 Rury ochronne z PCW o średnicy do 80mm Jednostka: m | 170,000 |
| 63. KNNR 5 0204-0600 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe Jednostka: m | 120,000 |
| 64. KNNR 5 0204-0100 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m | 28,000 |
| 65. KNNR 5 0204-0600 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe Jednostka: m | 33,000 |
| 66. KNNR 5 0204-0600 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe Jednostka: m | 18,000 |
| 67. KNNR 5 0204-03 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m | 250,000 |
| 68. KNNR 5 0204-01 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m | 350,000 |
| 69. KNNR 5 1207-04 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożach: gipsowym, tynku, gazobetonowym dla rur: RKL18, RS22 Jednostka: m | 200,000 |
| Dział nr 8. INSTALACJA ODGROMOWA | |
| 70. KNNR 5 0605-0500 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III Jednostka: m | 20,000 |
| | 20,0000 |
| 71. KNNR 5 0611-0100 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie Jednostka: szt | 4,000 |
| 72. KNR 5-08W 0619-06 Montaż złączy. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik Jednostka: szt | 4,000 |
| 73. KNR 5-08 0607-0300 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane - mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm Jednostka: m | 20,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 74. KNR 5-08 0604-0700 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą Jednostka: m | 70,000 |
| Dział nr 9. Badania i pomiary [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych] | |
| 75. KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar | 17,000 |
| 17 | 17,000 |
| 76. KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar | 19,000 |
| 19 | 19,000 |
| 77. KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,000 |
| 78. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,000 |
| 79. KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) Jednostka: szt. | 18,000 |
| 18 | 18,000 |
| 80. KNR 13-21 0402-0300 Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy Jednostka: szt. | 6,000 |
| Dział nr 10. Sieć LAN | |
| 81. KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, UTP kat. 6 Jednostka: m kabla | 13,000 |
| 82. KNR AT-15 0108-08 Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek Jednostka: szt. | 1,000 |
| 83. KNR AT-14 0110-01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 9U wiszących Jednostka: kpl. | 1,000 |
| Dział nr 11. ZASILANIE WLZ [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych] | |
| 84. KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: m3 | 20,800 |
| 65*0,8*0,4 | 20,800 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 85. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Krotność = 2 Jednostka: m | 6,000 |
| 86. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m | 91,000 |
| 87. KNNR 5 0713-0300 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m Jednostka: m | 53,000 |
| 88. KNNR 5 0713-0300 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m Jednostka: m | 38,000 |
| 89. KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: m3 | 20,800 |
| 65*0,8*0,4 | 20,8000 |
| 90. KNNR 5 0401-0200 Złącze kablowe 2xRBK-1 Jednostka: kpl | 1,000 |
| 91. KNNR 5 0401-0100 Złącze kablowe 1xRBK-1 Jednostka: kpl | 2,000 |
| 92. KNR 5-10 0603-0800 Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm2 Jednostka: szt | 4,000 |
| 93. KNNR 5 1203-0600 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 120mm2 Jednostka: szt | 16,000 |
| Dział nr 12. UZIEMIENIA [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych] | |
| 94. KNNR 5 0907-0500 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2 Jednostka: m | 6,000 |
| 95. KNNR 5 0907-0600 Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2 Jednostka: m | 5,000 |
| Dział nr 13. POMIARY | |
| 96. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: odcinek | 1,000 |

Tabela przedmiaru robót

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| Dział nr 1. System cyfrowej telewizji dozorowej [CPV: 32412100-5] | |
| 1. KNNR 5 1207-0300 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych Jednostka: m | 9,0000 |
| 2. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m | 9,0000 |
| 3. KNNR 5 1207-0200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych Jednostka: m | 70,0000 |
| 4. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: m | 70,0000 |
| 5. KNNR 5 0102-0100 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym Jednostka: m | 70,0000 |
| 6. KNR AT-13 0104-14 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dl przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm Jednostka: szt. | 10,0000 |
| 7. KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Jednostka: m kabla | 115,0000 |
| 8. KNR AL-01 0501-0100 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU wewnętrzna Jednostka: szt | 5,0000 |
| 9. KNNR 5 1101-1100 Montaż szafy RACK 19" Jednostka: szt | 1,0000 |
| 10. KNR AL-01 0112-0800 Montaż zasilacza. Zasilacz UPS Jednostka: szt | 1,0000 |
| 11. KNR AL-01 0502-0400 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice. Multipleksowy przełącznik wizji o liczbie wejść video 16 Jednostka: szt | 1,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 12. KNR AL-01 0503-0400 | |
| Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące. Dyak twardy | |
| Jednostka: szt | 1,0000 |
| 13. KNR AL-01 0506-0100 | |
| Uruchomienie systemu TVU, Linia transmisji wizji | |
| Jednostka: linia | 5,0000 |

PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna
ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki
Data opracowania: 2018-02-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

System telewizji dozorowej

Adres inwestycji: Pralnia Pisz

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

32412100-5 Sieć telekomunikacyjna

PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna
ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki
Data utworzenia: 2018-02-12

System telewizji dozorowej

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

| Dział kosztorysu | Symbol CPV |
|--|------------|
| 1. System cyfrowej telewizji dozorowej | 32412100-5 |

Tabela przedmiaru robót

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| Dział nr 1. System cyfrowej telewizji dozorowej [CPV: 32412100-5] | |
| 1. KNNR 5 1207-0300 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych Jednostka: m | 9,0000 |
| 2. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m | 9,0000 |
| 3. KNNR 5 1207-0200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych Jednostka: m | 70,0000 |
| 4. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: m | 70,0000 |
| 5. KNNR 5 0102-0100 Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym Jednostka: m | 70,0000 |
| 6. KNR AT-13 0104-14 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm Jednostka: szt. | 10,0000 |
| 7. KNR AT-15 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Jednostka: m kabla | 115,0000 |
| 8. KNR AL-01 0501-0100 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU wewnętrzna Jednostka: szt | 5,0000 |
| 9. KNNR 5 1101-1100 Montaż szafy RACK 19" Jednostka: szt | 1,0000 |
| 10. KNR AL-01 0112-0800 Montaż zasilacza. Zasilacz UPS Jednostka: szt | 1,0000 |
| 11. KNR AL-01 0502-0400 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice. Multipleksowy przełącznik wizji o liczbie wejść video 16 Jednostka: szt | 1,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 12. KNR AL-01 0503-0400 | |
| Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące. Dysk twardy | |
| Jednostka: szt | 1,0000 |
| 13. KNR AL-01 0506-0100 | |
| Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji wizji | |
| Jednostka: linia | 5,0000 |