
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - budynek bliźniaczy wewnętrzny (8szt.)
ADRES INWESTYCJI : Siedlemin, dz. nr 264/4
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - budynek bliźniaczy wewnętrzny (8szt.)

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr 264/4, obręb Siedlemin, gmina Jarocin

Zestawienie powierzchni dla całej inwestycji:

- powierzchnia użytkowa - 4.665,60m²
- powierzchnia zabudowy - 2.236,95m²
- kubatura budynków - 12.101,20m³

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - podkład pod fundamenty z betonu C8/10, ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone prętami żebrowanymi fi12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja ław i ścian fundamentowych;
- ściany konstrukcyjne i działowe - ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 24cm, ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12cm
- słupy, belki i wieńce żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone prętami żebrowanymi fi12;
- konstrukcja drewniana dachowa, pokrycie z dachówki cementowej, rynny z PCV, podbitka okapu z płyt OSB obłożonych tynkiem mineralnym;
- stolarka okienna i drzwiowa - stolarka okienna z PCV, drzwiowa wewnętrzna płycinowa systemowa, drzwiowa zewnętrzna metalowa systemowa;
- podłoga i posadzki - podłoga z warstw piasku, betonu C8/10, izolacja z folii i styropianu, warstwy betonowe, okładziny z płytek podłogowych i paneli podłogowych;
- tynki, okładziny, malatury - tynki zwykle cementowo-wapienne, malatury farbami emulsyjnymi, sufit na poddaszu z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na ruszcie do konstrukcji dachowej, izolacja termiczna z wełny mineralnej;
- elewacje z tynku zwykłego cementowo-wapiennego oraz cienkowarstwowego tynku mineralnego w kolorze;
- wewnętrzna instalacja wodociągowa - układ pomiarowy wodomierzowy oddzielny dla każdego lokalu, rurociągi z rur PP, montaż armatury;
- wewnętrzna instalacja kanalizacja - rurociągi i podejścia z rur PCV, biały montaż, armatura kanalizacyjna;
- instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłem - ogrzewanie gazowe indywidualnymi kotłami dla każdego lokalu, rurociągi z rur PEX-Al-PEX, grzejniki stalowe płytowe, dostawa i montaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym;
- wewnętrzna instalacja elektryczna - wewnętrzna linia zasilająca z rozdzielnicami; instalacja gniazd jednofazowych przewodami 3x2,5mm², instalacja oświetleniowa przewodami 3x1,5mm²;
- instalacja strukturalna z montażem gniazd;
- instalacja odgromowa na budynku

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze i ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 | spycharek | m ² | 161.96 | |
| | | 13.20*12.27 | | | |
| | | | | RAZEM | 161.96 |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z | m ² | | |
| d.1 | 0126-02 | każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 161.96 | |
| | | Krotność = 3 | | | |
| | | 13.20*12.27 | | | |
| | | | | RAZEM | 161.96 |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w | m ³ | | |
| d.1 | 0205-04 | gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do | | | |
| | | 1 km | | | |
| | | ławy | m ³ | 28.10 | |
| | | 0.60*0.80*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.80*10.07+0.38*0.46*2*0.80 | | | |
| | | | | RAZEM | 28.10 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV | m ³ | | |
| d.1 | 0212-04 | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- | m ³ | | |
| | | wyladowczymi na odl.do 1 km | | | |
| | | 13.20*12.27*0.30 | m ³ | 48.59 | |
| | | | | RAZEM | 48.59 |
| 5 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | | Krotność = 8 | | | |
| | | 13.20*12.27*0.30+0.60*0.80*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.80*10.07+0.38*0.46*2* | m ³ | 76.69 | |
| | | 0.80 | | | |
| | | | | RAZEM | 76.69 |
| 2 | | Fundamenty | | | |
| 6 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| d.2 | 1101-01 | | m ³ | 3.51 | |
| | | 0.60*0.10*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.10*10.07+0.38*0.46*2*0.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.51 |
| 7 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowa- | m ³ | | |
| d.2 | 0202-01 | nieniem pompy do betonu | m ³ | 14.05 | |
| | | 0.60*0.40*(12.20*2+10.07*2)+0.80*0.40*10.07+0.38*0.46*2*0.40 | | | |
| | | | | RAZEM | 14.05 |
| 8 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowa- | m ³ | | |
| d.2 | 0201-01 | nieniem pompy do betonu | m ³ | 2.43 | |
| | | 0.24*0.24*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38)*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.43 |
| 9 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie | t | | |
| d.2 | 0290-01 | śr. 6 mm | t | 0.05 | |
| | | (12.20*2+10.07*3+0.38*2)/0.30*1.12*0.222/1000 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.05 |
| 10 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrow | t | | |
| d.2 | 0290-02 | ne o śr. 12 mm | t | 0.20 | |
| | | (12.20*2+10.07*3+0.48*2)*4*0.888/1000 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 11 | NNRNKB | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.2 | 202 0618-01 | | m ² | 35.13 | |
| | | 0.60*(12.20*2+10.07*2)+0.80*10.07+0.38*0.46*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 35.13 |
| 12 | KNR-W 2-02 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| d.2 | 0101-06 | | m ³ | 9.53 | |
| | | 0.70*0.24*(11.84*2+10.43*3)+0.55*0.38*0.70*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 9.53 |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zin | m ² | | |
| d.2 | 0603-09 | no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | 78.16 | |
| | | 0.70*(11.84*2+10.91*2+5.56*4+10.43*4+0.55*4) | | | |
| | | | | RAZEM | 78.16 |
| 14 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zin | m ² | | |
| d.2 | 0603-10 | no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | 78.16 | |
| | | 0.70*(11.84*2+10.91*2+5.56*4+10.43*4+0.55*4) | | | |
| | | | | RAZEM | 78.16 |
| 15 | NNRNKB | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.2 | 202 0618-01 | | m ² | 13.49 | |
| | | 0.24*(11.84*2+10.43*3)+0.55*0.38*0.70*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 13.49 |
| 16 | KNR K-04 | Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych | m ² | | |
| d.2 | 0102-01 | | m ² | 31.85 | |
| | | 0.70*(11.84*2+10.91*2) | | | |
| | | | | RAZEM | 31.85 |
| 17 | KNR K-04 | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słu | m ² | | |
| d.2 | 0103-07 | pach | m ² | 31.85 | |
| | | 0.70*(11.84*2+10.91*2) | | | |
| | | | | RAZEM | 31.85 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 18 | KNR K-04 d.2 0103-10 | Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki | m ² | | |
| | | 0.70*(11.84*2+10.91*2) | m ² | 31.85 | |
| | | | | RAZEM | 31.85 |
| 19 | KNR K-04 d.2 0601-04 | Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej | m ² | | |
| | | 0.70*(11.84*2+10.91*2) | m ² | 31.85 | |
| | | | | RAZEM | 31.85 |
| 20 | KNR-W 2-02 d.2 0605-10 analogia | Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej | m ² | | |
| | | 0.60*(11.84*2+10.91*2) | m ² | 27.30 | |
| | | | | RAZEM | 27.30 |
| 3 | | Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne | | | |
| 21 | KNR 2-02 d.3 0208-04 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | S1 | 0.24*0.24*(0.90+2.52+2.63)*5 | m ³ | 1.74 | |
| | R1 | 0.24*0.24*0.40*26 | m ³ | 0.60 | |
| | R1a | 0.24*0.24*0.90*6 | m ³ | 0.31 | |
| | R2 | 0.24*0.24*2.57*6 | m ³ | 0.89 | |
| | | | | RAZEM | 3.54 |
| 22 | KNR 2-02 d.3 0210-03 R2 | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | 0.24*0.24*5.44*3 | m ³ | 0.94 | |
| | | | | RAZEM | 0.94 |
| 23 | KNR 0-27 d.3 0163-02 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych | m ² | | |
| | | (2.72+2.63+0.39)*2*11.84+(2.72+2.63)*3*10.43+9.95*0.89*3+9.95*4.08/2*3-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.00*2.10*6+0.25*5*(2.72+2.63)+0.25*2.57*6+0.25*5.44*3+2.10*0.12*4+1.50*0.12*8+1.20*0.12*6) | m ² | 329.29 | |
| | | | | RAZEM | 329.29 |
| 24 | NNRNKB d.3 202 0195-01 | (z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 5 m z pustaków ceramicznych | m ² | | |
| | | ((2.72+2.63)*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86)+2.65*(2.40*2+2.57+1.23+1.69*3+2.98)-(1.00*2.10*6+0.90*2.10*8))*2 | m ² | 254.40 | |
| | | | | RAZEM | 254.40 |
| 25 | KNR 2-02 d.3 0122-07 | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obudowanych ponad dachem z płytą | m | | |
| | | (11.05*4+8.09*7+5.22*10)*2 | m | 306.06 | |
| | | | | RAZEM | 306.06 |
| 26 | KNR 2-02 d.3 0322-10 analogia | System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, obudowany ponad dachem z płytą | elem. | | |
| | | 1.00*2 | elem. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR 2-02 d.3 0212-12 | Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | m ³ | | |
| | W1 | 0.24*0.24*(5.80*2*2+10.67*2+10.43) | m ³ | 3.17 | |
| | W2 | 0.24*0.24*(5.80*2*2+10.67*2+10.43) | m ³ | 3.17 | |
| | R1a | 0.12*0.24*6.45*6 | m ³ | 1.11 | |
| | Z1 | 0.12*0.24*10.43*2*2 | m ³ | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 8.65 |
| 28 | KNR 2-02 d.3 0126-01 | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 29 | KNR 2-02 d.3 0126-02 | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 30 | KNR 2-02 d.3 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych | m | | |
| | | 2.10*2*4+1.50*2*8+1.20*2*6 | m | 55.20 | |
| | | | | RAZEM | 55.20 |
| 31 | KNR-W 2-02 d.3 0214-01 analogia | Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA | m ² | | |
| | | 5.56*10.12*2*2 | m ² | 225.07 | |
| | | | | RAZEM | 225.07 |
| 32 | KNR-W 2-02 d.3 0217-01 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | | |
| | | 5.56*0.31*2*2 | m ² | 6.89 | |
| | | | | RAZEM | 6.89 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|---|--|-----------------|---------------|
| 33 d.3 | KNR-W 2-02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 5.56*0.31*2*2 | m ² m ² | 6.89 | |
| | | | | RAZEM | 6.89 |
| 34 d.3 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm 5.56*0.31*2*2 | m ² m ² | 6.89 | |
| | | | | RAZEM | 6.89 |
| 35 d.3 | KNR-W 2-02 0217-01 analogia | Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3.20*1.05*2 | m ² m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 36 d.3 | KNR-W 2-02 0217-05 analogia | Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 3.20*1.05*2 | m ² m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 37 d.3 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm ((0.90+2.52+2.63)*5/0.20*0.84+0.40*26*2*0.64+6*5*0.84+6*22*0.26+6*13*0.84+3*33*0.84+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)/0.24*0.84+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)/0.24*0.84+10.43*4/0.30*0.26)*0.222/1000 | t t | 0.17 | |
| | | | | RAZEM | 0.17 |
| 38 d.3 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 12 mm ((0.90+2.52+2.63)*5*4+0.40*26*4+17.12*4*3+3.10*4*3+3.25*4*3+5.40*2*3+5.10*2*3+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)*4+(5.80*2*2+10.67*2+10.43)*4+10.43*2*4+1.40*26*2+3.00*5*2+5.56/0.10*0.45*2*2+0.31/0.10*5.80*2*2)*0.888/1000 | t t | 1.16 | |
| | | | | RAZEM | 1.16 |
| 4 | Podłoża i posadzki | | | | |
| 39 d.4 | KNR 2-02 1101-07 parter | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.56*10.43*0.30-0.24*0.14*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38))*2 | m ³ m ³ | 33.38 | |
| | | | | RAZEM | 33.38 |
| 40 d.4 | KNR 2-02 1101-01 parter | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (5.56*10.43*0.10-0.24*0.10*(2.40*2+6.63+3.04+1.69*2+2.86+0.38))*2 | m ³ m ³ | 10.59 | |
| | | | | RAZEM | 10.59 |
| 41 d.4 | KNR 2-02 0607-01 analogia parter | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 5.56*10.43*2 | m ² m ² | 115.98 | |
| | | | | RAZEM | 115.98 |
| 42 d.4 | KNR 2-02 0609-03 parter | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 | m ² m ² | 110.82 | |
| | | | | RAZEM | 110.82 |
| 43 d.4 | KNR 2-02 0609-03 piętro poddasze | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 (5.56*3.59+2.40*1.68+3.75*3.20+1.81*2.14+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2 | m ² m ² m ² | 111.17 93.02 | |
| | | | | RAZEM | 204.19 |
| 44 d.4 | NNRNKB 202 1124-01 parter | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2 | m ² m ² | 23.96 | |
| | | | | RAZEM | 23.96 |
| 45 d.4 | NNRNKB 202 1124-02 parter | (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 (2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2 | m ² m ² | 23.96 | |
| | | | | RAZEM | 23.96 |
| 46 d.4 | NNRNKB 202 1125-01 parter | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2 | m ² m ² | 87.21 | |
| | | | | RAZEM | 87.21 |
| 47 d.4 | NNRNKB 202 1125-02 parter | (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 (5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2 | m ² m ² | 87.21 | |
| | | | | RAZEM | 87.21 |
| 48 d.4 | NNRNKB 202 1128-02 piętro | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2 | m ² m ² | 23.96 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | poddasze | $(2.40*1.68+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 21.35 | |
| | | | | RAZEM | 45.31 |
| 49 | NNRNKB | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm | m ² | | |
| d.4 | 202 1128-03 | Krotność = 2.5 | | | |
| | piętro | $(2.40*1.68+1.23*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 23.96 | |
| | poddasze | $(2.40*1.68+1.23*1.80+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 21.35 | |
| | | | | RAZEM | 45.31 |
| 50 | NNRNKB | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² | m ² | | |
| d.4 | 202 1129-02 | | | | |
| | piętro | $(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$ | m ² | 87.21 | |
| | poddasze | $(5.56*3.59+3.75*3.20+1.81*2.14)*2$ | m ² | 71.67 | |
| | | | | RAZEM | 158.88 |
| 51 | NNRNKB | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm | m ² | | |
| d.4 | 202 1129-03 | Krotność = 2.5 | | | |
| | piętro | $(5.56*4.45+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$ | m ² | 87.21 | |
| | poddasze | $(5.56*3.59+3.75*3.20+1.81*2.14)*2$ | m ² | 71.67 | |
| | | | | RAZEM | 158.88 |
| 52 | NNRNKB | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych | m ² | | |
| d.4 | 202 1136-01 | | | | |
| | parter | $(5.56*4.45-2.52*2.40+1.23*2.86+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$ | m ² | 82.15 | |
| | piętro | $(5.56*4.45-2.52*2.40+1.23*2.86+2.40*4.06+3.04*3.00)*2$ | m ² | 82.15 | |
| | poddasze | $(5.56*3.59-2.52*2.40+3.75*3.20+1.81*2.14+1.23*1.80)*2$ | m ² | 64.00 | |
| | | | | RAZEM | 228.30 |
| 53 | KNR 0-12II | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| d.4 | 1118-01 | | | | |
| | parter | $(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 29.02 | |
| | piętro | $(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 29.02 | |
| | poddasze | $(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 29.02 | |
| | | | | RAZEM | 87.06 |
| 54 | KNR 0-12II | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą | m ² | | |
| d.4 | 1118-08 | | | | |
| | parter | $(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 29.02 | |
| | piętro | $(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 29.02 | |
| | poddasze | $(2.52*2.40+2.40*1.68+1.69*1.40+1.69*1.22)*2$ | m ² | 29.02 | |
| | | | | RAZEM | 87.06 |
| 5 | | Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury | | | |
| 55 | KNR 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| d.5 | 0801-02 | | | | |
| | parter ściany | $(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+1.68*2+2.40*2+4.06+2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)-1.80*2.30)*2$ | m ² | 352.72 | |
| | piętro ściany | $(2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+1.68*2+2.40*2+4.06+2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)-1.80*2.30)*2$ | m ² | 352.72 | |
| | poddasze | $(3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+2.40*2+1.68+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+1.69*2+1.40+1.69*2+1.22))*2$ | m ² | 237.28 | |
| | | | | RAZEM | 942.72 |
| 56 | KNR 2-02 | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm | m ² | | |
| d.5 | 0810-06 | | | | |
| | parter ościeża | $0.19*(1.80+2.30*2)*2$ | m ² | 2.43 | |
| | piętro ościeża | $0.19*(1.80+2.30*2)*2$ | m ² | 2.43 | |
| | | | | RAZEM | 4.86 |
| 57 | KNR 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach | m ² | | |
| d.5 | 0801-04 | | | | |
| | parter sufitu | $(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2$ | m ² | 110.82 | |
| | piętro sufitu | $(5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2$ | m ² | 110.82 | |
| | | | | RAZEM | 221.64 |
| 58 | KNR 2-02 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 | m ² | | |
| d.5 | 2003-05 | | | | |
| | poddasze | $1.11*5.56*2*2$ | m ² | 24.69 | |
| | | | | RAZEM | 24.69 |
| 59 | KNR 2-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych 40 cm | m ² | | |
| d.5 | 2011-02 | | | | |
| | poddasze | $(1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2$ | m ² | 104.58 | |
| | | | | RAZEM | 104.58 |
| 60 | KNR 2 | Izolacja z folii polietylenowej | m ² | | |
| d.5 | 0604-02 | | | | |
| | | $(5.56*2*(0.85+0.39)+1.11*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2$ | m ² | 156.84 | |
| | | | | RAZEM | 156.84 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|--|-------------------------|-----------------|
| 61 | KNR 2-02 d.5 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (5.56*2*(0.85+0.39)+1.11*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2 | m ² m ² | 156.84 | |
| | | | | RAZEM | 156.84 |
| 62 | KNR 2-02 d.5 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2 | m ² m ² | 313.60 | |
| | piętro ściany | (2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2 | m ² | 313.60 | |
| | poddasze | (3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+1.69*2+1.40+1.69*2+1.22)+0.50*(1.68+2.40*2)-0.60*(2.40+2.40+0.60))*2 | m ² | 204.88 | |
| | parter sufitu | (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 | m ² | 110.82 | |
| | piętro sufitu | (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 | m ² | 110.82 | |
| | | | | RAZEM | 1 053.72 |
| 63 | KNR 2-02 d.5 0815-02 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych | m ² | | |
| | analogia | (1.00*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2 | m ² | 126.82 | |
| | | | | RAZEM | 126.82 |
| 64 | KNR 2-02 d.5 1505-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2 | m ² m ² | 313.60 | |
| | piętro ściany | (2.50*(5.56+4.45+1.81+0.65+0.12+0.65+2.40+4.45+2.40*2+4.06*2+1.23+2.86*2+1.69*2+1.40*2+1.69*2+1.22*2+3.04*2+3.00*2)+0.50*(1.68*2+2.40*2)-(1.80*2.30+0.60*(2.40+2.40+0.60)))*2 | m ² | 313.60 | |
| | poddasze | (3.20*1.00+(1.28+3.20)/2*1.50+1.68*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.14*1.00+(0.22+2.14)/2*1.50+1.22*2.50+1.40*2.50+3.59*1.00+(1.67+3.59)/2*1.50+2.50*(2.40+0.65+0.12+0.65+1.81+3.75+1.06+1.81+1.80*2+1.23+1.69*2+1.40+1.69*2+1.22)+0.50*(1.68+2.40*2)-0.60*(2.40+2.40+0.60))*2 | m ² | 204.88 | |
| | parter sufitu | (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 | m ² | 110.82 | |
| | piętro sufitu | (5.56*4.45+2.40*1.68+2.40*4.06+1.17*2.86+1.69*1.40+1.69*1.22+3.04*3.00)*2 | m ² | 110.82 | |
| | | | | RAZEM | 1 053.72 |
| 65 | KNR 2-02 d.5 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (1.00*5.56*2+1.28*3.75+1.81*0.22+2.44*5.56+1.67*5.56+2.44*5.56+1.68*2.40+1.23*1.80+1.69*1.22+1.69*1.40)*2 | m ² m ² | 126.82 | |
| | | | | RAZEM | 126.82 |
| 66 | KNR 0-12II d.5 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² m ² m ² | 35.12 35.12 35.12 | |
| | parter | (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² | 35.12 | |
| | piętro | (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² | 35.12 | |
| | poddasze | (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² | 35.12 | |
| | | | | RAZEM | 105.36 |
| 67 | KNR 0-12II d.5 0829-06 | Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej metodą zwykłą (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² m ² m ² | 35.12 35.12 35.12 | |
| | parter | (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² | 35.12 | |
| | piętro | (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² | 35.12 | |
| | poddasze | (0.60*(2.40+2.40+0.60)+2.00*(2.40*2+1.68*2)-1.00*2.00)*2 | m ² | 35.12 | |
| | | | | RAZEM | 105.36 |
| 68 | KNR 4-01 d.5 0322-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3*2.00*2 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 6 | | Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem | | | |
| 69 | KNR 2-02 d.6 0407-03 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 1.90*0.06*0.14*14*1.10 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.25 | |
| | | | | RAZEM | 0.25 |
| 70 | KNR 2-02 d.6 0406-02 | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 13.44*0.14*0.14*2*1.10 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.58 | |
| | | | | RAZEM | 0.58 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 71 | KNR 2-02 d.6 0408-05 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną (7.93*32+6.21*4)*0.06*0.18*1.10 | m ³ m ³ | 3.31 | |
| | | | | RAZEM | 3.31 |
| 72 | KNR 2-02 d.6 0408-03 | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 0.84*4*0.06*0.18*1.10 | m ³ m ³ | 0.04 | |
| | | | | RAZEM | 0.04 |
| 73 | KNR 2-02 d.6 0408-02 analogia | Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 5.85*0.06*0.18*22*1.10 | m ³ m ³ | 1.53 | |
| | | | | RAZEM | 1.53 |
| 74 | KNR 2-02 d.6 0406-06 | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 13.44*0.14*0.14*3*1.10 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.87 | |
| | | | | RAZEM | 0.87 |
| 75 | KNR 2-02 d.6 0409-03 | Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 1.20*0.025*0.12*36*1.10 | m ³ m ³ | 0.14 | |
| | | | | RAZEM | 0.14 |
| 76 | KNR 2-02 d.6 0409-04 | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 2.26*0.06*0.18*4*1.10 | m ³ m ³ | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 77 | KNR K-05 d.6 0103-01 | Mocowanie folii dachowej na krokwiach 13.34*7.94*2 | m ² m ² | 211.84 | |
| | | | | RAZEM | 211.84 |
| 78 | KNR K-05 d.6 0104-06 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 13.34*7.94*2 | m ² m ² | 211.84 | |
| | | | | RAZEM | 211.84 |
| 79 | KNR K-05 d.6 0105-03 | Montaż łąt przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 13.34*7.94*2 | m ² m ² | 211.84 | |
| | | | | RAZEM | 211.84 |
| 80 | KNR-W 2-02 d.6 0513-03 analogia | Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsienice początkowe, końcowe, obróbki kominów, okien dachowych, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. 13.34*7.94*2 | m ² m ² | 211.84 | |
| | | | | RAZEM | 211.84 |
| 81 | KNR-W 2-02 d.6 0524-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 13.34*2 | m m | 26.68 | |
| | | | | RAZEM | 26.68 |
| 82 | KNR-W 2-02 d.6 0531-04 analogia | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 6.50*4 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 83 | KNR 2-01 d.6 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.30*5.00*0.60 | m ³ m ³ | 0.90 | |
| | | | | RAZEM | 0.90 |
| 84 | KNR 2-01 d.6 0610-02 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie przygotowaniu kruszywa 0.30*5.00*0.35*2 | m ³ m ³ | 1.05 | |
| | | | | RAZEM | 1.05 |
| 85 | KNR 2-01 d.6 0611-02 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm 5.00*2 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 86 | KNR 2-01 d.6 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.30*5.00*0.25*2 | m ³ m ³ | 0.75 | |
| | | | | RAZEM | 0.75 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| 7 | | Elewacja, termomodernizacja, balkon | | | |
| 87 | KNR 0-23 d.7 2612-01 | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm | m ² | | |
| | | 6.50*(10.91*2+11.84*2)+10.91*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6) | m ² | 298.41 | |
| | | | | RAZEM | 298.41 |
| 88 | KNR 0-23 d.7 2612-01 | Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm | m ² | | |
| | | 3.20*0.85*2 | m ² | 5.44 | |
| | | | | RAZEM | 5.44 |
| 89 | KNR 0-23 d.7 2612-04 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt | | |
| | | 304*5.00 | szt | 1 520.00 | |
| | | | | RAZEM | 1 520.00 |
| 90 | KNR 0-23 d.7 2612-05 analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu | szt | | |
| | | 3*5.00*2 | szt | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 91 | KNR 0-23 d.7 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych | m ² | | |
| | | 6.50*(11.31*2+12.24*2)+11.31*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2 | m ² | 315.96 | |
| | | | | RAZEM | 315.96 |
| 92 | KNR 0-23 d.7 2612-07 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| | | 0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6) | m ² | 18.10 | |
| | | | | RAZEM | 18.10 |
| 93 | KNR 0-23 d.7 2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| | | 12*2.00 | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 94 | KNR 0-23 d.7 2612-09 | Zamocowanie listwy cokołowej | m | | |
| | | 10.91*2+11.84*2-(1.80+1.02)*2 | m | 39.86 | |
| | | | | RAZEM | 39.86 |
| 95 | KNR 0-23 d.7 0931-01 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| | | 5.55*(11.31*2+12.24*2)+11.31*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2+0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6) | m ² | 289.32 | |
| | | | | RAZEM | 289.32 |
| 96 | KNR 0-23 d.7 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | 5.55*(11.31*2+12.24*2)+11.31*4.26/2*2-(1.80*2.30*4+1.20*1.50*8+1.02*2.10*6)+3.20*0.85*2 | m ² | 271.21 | |
| | | | | RAZEM | 271.21 |
| 97 | KNR 0-23 d.7 0931-04 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m ² | | |
| | | 0.20*(1.80*4+2.30*2*4+1.20*8+1.50*2*8+1.02*6+2.10*2*6) | m ² | 18.10 | |
| | | | | RAZEM | 18.10 |
| 98 | KNR 0-23 d.7 0933-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nakładanie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| | | 0.10*(10.23*2+12.16*2) | m ² | 4.48 | |
| | | | | RAZEM | 4.48 |
| 99 | KNR 0-23 d.7 0933-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | 0.10*(10.23*2+12.16*2) | m ² | 4.48 | |
| | | | | RAZEM | 4.48 |
| 100 | KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia balkon | Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome | m ² | | |
| | | 3.20*1.05*2 | m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 101 | KNR-W 2-02 d.7 0608-03 balkon | Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na suchą jedną warstwę gr. 5cm | m ² | | |
| | | 3.20*1.05*2 | m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 102 | KNR 2-02 d.7 1102-01 balkon | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm z tarte na ostro - z nadaniem spadku 1% | m ² | | |
| | | 3.20*1.05*2 | m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 103 | KNR 2-02 d.7 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | balkon | 3.20*1.05*2 | m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 104 d.7 | NNRNKB 202 0541-01 analogia pas balkono- wy | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(3.20+0.85*2)*2 | m ² m ² | 2.45 | |
| | | | | RAZEM | 2.45 |
| 105 d.7 | KNR 0-12II 1118-01 balkon | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podł. 3.20*1.05*2 | m ² m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 106 d.7 | KNR 0-12II 1118-08 balkon | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą 3.20*1.05*2 | m ² m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 107 d.7 | KNR-W 2-02 1209-02 analogia | Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo (3.20+0.85*2)*2 | m m | 9.80 | |
| | | | | RAZEM | 9.80 |
| 108 d.7 | KNR-W 2-02 20202-03 analogia | Rusztzy drewniane pod podbitkę (0.69+0.06+0.19)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4 | m ² m ² | 47.67 | |
| | | | | RAZEM | 47.67 |
| 109 d.7 | KNR-W 2-02 2008-04 analogia | Okładziny z płyt OSB na rusztach (0.69+0.06+0.19)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4 | m ² m ² | 47.67 | |
| | | | | RAZEM | 47.67 |
| 110 d.7 | KNR 0-23 2612-01 analogia | Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4 | m ² m ² | 42.56 | |
| | | | | RAZEM | 42.56 |
| 111 d.7 | KNR 0-23 2612-04 analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB 43*5.00 | szt szt | 215.00 | |
| | | | | RAZEM | 215.00 |
| 112 d.7 | KNR 0-23 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na podbitce (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4 | m ² m ² | 42.56 | |
| | | | | RAZEM | 42.56 |
| 113 d.7 | KNR 0-23 0931-01 analogia | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4 | m ² m ² | 42.56 | |
| | | | | RAZEM | 42.56 |
| 114 d.7 | KNR 0-23 0931-02 analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka (0.69+0.06)*13.44*2+(0.60+0.18)*7.18*4 | m ² m ² | 42.56 | |
| | | | | RAZEM | 42.56 |
| 8 | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | |
| 115 d.8 | KNR 0-19 1022-09 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.20*1.50*8 | m ² m ² | 14.40 | |
| | | | | RAZEM | 14.40 |
| 116 d.8 | KNR 0-19 1022-12 | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia 1.80*2.30*4 | m ² m ² | 16.56 | |
| | | | | RAZEM | 16.56 |
| 117 d.8 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - zewnętrzne blachy powlekanej 8.00 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 118 d.8 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne PCV 8.00 | szt szt | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 119 d.8 | KNR-W 2-02 1016-03 | Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 0.74*1.20*8 | m ² m ² | 7.10 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 7.10 |
| 120 | KNR-W 2-02 d.8 1027-02 | Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednoskrzydłowe kompletne | m ² | | |
| | | 1.00*2.05*6 | m ² | 12.30 | |
| | | | | RAZEM | 12.30 |
| 121 | KNR-W 2-02 d.8 1027-02 analogia | Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne, fabrycznie wykończone | m ² | | |
| | | (1.00*2.05*6+0.90*2.05*8)*2 | m ² | 54.12 | |
| | | | | RAZEM | 54.12 |
| 9 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | |
| 122 | KNR-W 4-01 d.9 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2.00*3 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 123 | KNR-W 4-01 d.9 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 124 | KNR-W 4-01 d.9 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach | szt. | | |
| | | 9.00 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 125 | KNNR 4 d.9 0403-03 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia | m | | |
| | | 0.12*3+0.25 | m | 0.61 | |
| | | | | RAZEM | 0.61 |
| 126 | KNR BO-12 d.9 0360-05 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły | m ³ | | |
| | | 1.0*0.08*0.06*2*3 | m ³ | 0.03 | |
| | | | | RAZEM | 0.03 |
| 127 | KNR BO-12 d.9 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | | |
| | | 1.3*0.12*0.06*3+0.7*0.12*0.06*2*3+8.0*0.12*0.12 | m ³ | 0.17 | |
| | | | | RAZEM | 0.17 |
| 128 | KNR-W 4-01 d.9 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | poz.126+poz.127 | m ³ | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 129 | KNR 4-01 d.9 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego | szt. | | |
| | | grubości do 30 cm | szt. | 2.00 | |
| | | 2.00 | | RAZEM | 2.00 |
| 130 | KNR-W 4-01 d.9 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w stropach | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 131 | KNNR 4 d.9 0403-05 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia | m | | |
| | | 0.60 | m | 0.60 | |
| | | | | RAZEM | 0.60 |
| 132 | KNR 2-02 d.9 1215-02 | Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 133 | KNNR 4 d.9 0111-01 zw cw | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, | m | | |
| | | (6.00+5.00)*3 | m | 33.00 | |
| | | (5.00+3.00)*3 | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 134 | KNNR 4 d.9 0111-01 zw cw | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 3.00*3 | m | 9.00 | |
| | | 3.50*3 | m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 135 | KNNR 4 d.9 0111-02 zw | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 8.00*3 | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 136 | KNNR 4 d.9 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych | m | | |
| | | 9.00+9.00+3.50+9.00+7.00 | m | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 137 | KNNR 4 d.9 0405-05 | Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła | m | 1.50 | |
| | | 1.50 | | RAZEM | 1.50 |
| 138 | KNNR 4 d.9 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu | szt. | 6.00 | |
| | | 2.00*3 | | RAZEM | 6.00 |
| 139 | KNNR 4 d.9 0132-02 | Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 140 | KNR INSTAL d.9 0111-01 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 141 | KNNR 4 d.9 0132-01 | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących | szt. | 12.00 | |
| | | 4.00*3 | | RAZEM | 12.00 |
| 142 | KNNR 4 d.9 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotle c.o. | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 143 | KNNR 4 d.9 0135-01 | Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 144 | KNNR 4 d.9 0135-01 | Zawory do pralki | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 145 | KNNR 4 d.9 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 146 | KNNR 4 d.9 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 147 | KNNR 4 d.9 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | |
| | | 3.00 | | RAZEM | 3.00 |
| 148 | KNR 0-34 d.9 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | 57.00 | |
| | | mm (E) poz.133 | | RAZEM | 57.00 |
| 149 | KNR 0-34 d.9 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | 19.50 | |
| | | mm (E) poz.134 | | RAZEM | 19.50 |
| 150 | KNR 0-34 d.9 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | 61.50 | |
| | | mm (E) poz.135+poz.136 | | RAZEM | 61.50 |
| 151 | KNNR 4 d.9 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów | szt. | 18.00 | |
| | | czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | | RAZEM | 18.00 |
| | | 6.00*3 | | | |
| 152 | KNNR 4 d.9 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek | szt. | 6.00 | |
| | | ustępowych i pralek | | RAZEM | 6.00 |
| | | 2.00*3 | | | |
| 153 | KNNR 4 d.9 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c. | szt. | 6.00 | |
| | | 2.00*3 | | RAZEM | 6.00 |
| 154 | KNNR 4 d.9 0122-06 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych | kpl. | 3.00 | |
| | | mieszkańcowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | | RAZEM | 3.00 |
| | | 3.00 | | | |
| 155 | KNNR 4 d.9 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | 3.00 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 156 | KNNR 4 d.9 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.133+poz.134+poz.135 | m m | 100.50 | |
| | | | | RAZEM | 100.50 |
| 157 | KNNR 4 d.9 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 poz.136 | m prób. m | 37.50 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 158 | KNNR 4 d.9 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.156+poz.157 | m m | 138.00 | |
| | | | | RAZEM | 138.00 |
| 10 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 159 | KNR BO-12 d.10 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (0.12*0.12*1.00*3+0.12*0.12*10.00*4)*2 | m ³ m ³ | 1.24 | |
| | | | | RAZEM | 1.24 |
| 160 | KNR BO-12 d.10 0362-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (0.50*3.00*3.00*0.12*0.12)*2 | m ³ m ³ | 0.13 | |
| | | | | RAZEM | 0.13 |
| 161 | KNR-W 4-01 d.10 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu poz.159+poz.160 | m ³ m ³ | 1.37 | |
| | | | | RAZEM | 1.37 |
| 162 | KNR 4-01 d.10 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego 5.00*3*2 | szt. szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 163 | KNR-W 4-01 d.10 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w stropach 5.00*2.00*2 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 164 | KNNR 4 d.10 0403-08 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia 0.30*4.00*2.00*2 | m m | 4.80 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 165 | KNNR 4 d.10 0403-09 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 160 mm - analogia 0.30*3*2 | m m | 1.80 | |
| | | | | RAZEM | 1.80 |
| 166 | KNNR 4 d.10 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (1.00*3+0.50*4.00*3.00)*2 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 167 | KNNR 4 d.10 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (10.00+0.50*3)*2 | m m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 168 | KNNR 4 d.10 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.00*2 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 169 | KNNR 4 d.10 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.50*2 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 170 | KNNR 4 d.10 0222-02 | Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.00*2 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 171 | KNNR 4 d.10 0213-05 | Rury wywiewne z PVC 5.00*2 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 172 | KNNR 4 d.10 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------|--------------|---------------|
| | | 3.00*2 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 173 | KNNR 4 d.10 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem | kpl. | | |
| | | 3.00*2 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 174 | KNNR 4 d.10 0229-05 | Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem z szafką | szt. | | |
| | | 3.00*2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 175 | KNNR 4 d.10 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 3.00*2 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 176 | KNNR 4 d.10 0232-02 analogia | Kabiny natryskowe | kpl. | | |
| | | 3.00*2 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 177 | KNNR 4 d.10 0105-09 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna | m | | |
| | | 1.00*2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 178 | KNNR 4 d.10 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4.00*3*2 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 179 | KNNR 4 d.10 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3.00*2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 11 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 180 | KNR 0-13 d.11 0128-01 analogia | Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) | m | | |
| | | 28.00*2.00*3*2 | m | 336.00 | |
| | | | | RAZEM | 336.00 |
| 181 | KNR 0-13 d.11 0128-01 | Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) | m | | |
| | | 1.50*2.00*3*2 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 182 | KNNR 4 d.11 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła | m | | |
| | | 1.50*2.00*2 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 183 | KNR-W 2-15 d.11 0430-01 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu | szt. | | |
| | | 4.00*3*2 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 184 | KNR-W 2-15 d.11 0430-01 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu | szt. | | |
| | | 2.00*3*2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 185 | KNR-W 2-15 d.11 0429-02 analogia | Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła | kpl. | | |
| | | 3.00*2 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 186 | KNR-W 2-15 d.11 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj. 1/2"GZ | kpl. | | |
| | | 6.00*3*2 | kpl. | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 187 | KNR 0-35 d.11 0215-04 | Główce termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany | szt. | | |
| | | 6.00*3*2 | szt. | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 188 | KNNR 4 d.11 0418-03 | Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm | szt. | | |
| | | 1.00*3*2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 189 d.11 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm | szt. | | |
| | | 2.00*3*2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 190 d.11 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm | szt. | | |
| | | 2.00*3*2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 191 d.11 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłączenie | szt. | | |
| | | 3.00*2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 192 d.11 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.180 | m | | |
| | | | m | 336.00 | |
| | | | | RAZEM | 336.00 |
| 193 d.11 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.181+poz.182 | m | | |
| | | | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 194 d.11 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | poz.192+poz.193 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 195 d.11 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3.00*2 | próba | | |
| | | | próba | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 196 d.11 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.194 | m | | |
| | | | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 197 d.11 | KNR 0-35 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.grz. | | |
| | | 18.00*3*2 | szt.grz. | 108.00 | |
| | | | | RAZEM | 108.00 |
| 198 d.11 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (0.12*0.08*0.30*15+0.12*0.08*1.00*3)*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.14 | |
| | | | | RAZEM | 0.14 |
| 12 | | Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem | | | |
| 199 d.12 | KNR-W 2-15 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (12.00+15.50+18.00)*2 | m | | |
| | | | m | 91.00 | |
| | | | | RAZEM | 91.00 |
| 200 d.12 | KNR-W 2-15 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.50*3*2 | m | | |
| | | | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 201 d.12 | KNR-W 2-15 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00*3*2 | m | | |
| | | | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 202 d.12 | KNR-W 2-19 0204-02 analogia | Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 3.00*2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 203 d.12 | KNR-W 2-15 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monozłącza pod gazomierz G-4, 1" x 1" 3.00*2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 204 d.12 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4 | szt. | | |
| | | 1.00*2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 205 d.12 | KNR INSTAL 0203-05 analogia | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy kW 3.00*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 206 d.12 | KNR INSTAL 0203-01 analogia | Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 3.00*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 207 d.12 | KNR INSTAL 0111-02 analogia | Filtr gazowy o śr.nom 20 mm 3.00*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 208 d.12 | KNR INSTAL 0206-03 | Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" 3.00*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 209 d.12 | KNR INSTAL 0206-02 | Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" 3.00*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 210 d.12 | KNR-W 2-15 0312-03 | Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" 3.00*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 211 d.12 | KNR INSTAL 0205-01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 3.00*2 | lokal. lokal. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 212 d.12 | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły 3.00*2 | przej. przej. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 213 d.12 | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły 2.00*3*2 | przej. przej. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 214 d.12 | KNR 4-01 1212-29 | Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.201+poz.200+poz.199 | m m | 118.00 | |
| | | | | RAZEM | 118.00 |
| 215 d.12 | KNR-W 2-02 1517-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.214 | m m | 118.00 | |
| | | | | RAZEM | 118.00 |
| 216 d.12 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych - wywiew (nawiew) kratką o pow. F=200cm2 3.00*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 217 d.12 | KNR 0-35 0223-05 | Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW 3.00*2 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 218 d.12 | kalk. własna | Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż 6.00 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 219 d.12 | wycena indywidualna | Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania 3.00*2 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 13 | | Wewnętrzna linia zasilająca | | | |
| 220 d.13 | KNNR-W 9 1103-06 | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 15.00 | prze- pust. prze- pust. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 221 d.13 | KNNR 5 1207-11 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 18.00 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 222 d.13 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 18.00 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 223 d.13 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15.00*0.40*0.60 | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 224 d.13 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15.00 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 225 d.13 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15.00+3.00*2 | m m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 226 d.13 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny 60.00 | m m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 227 d.13 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż tablicy ZKtw-1/8TI 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 228 d.13 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18.00 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 229 d.13 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.60 | m ³ m ³ | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 230 d.13 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4.00 | odc. odc. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 14 | Rozdzielnice mieszkaniowe | | | | |
| 231 d.14 | KNNR-W 3 0308-01 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-w piennej z ich otynkowaniem 0.60*0.40*0.15*3 | m ³ m ³ | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 232 d.14 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem 3.00 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 233 d.14 | KNP 18 1301-01.02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 3.00 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 15 | Instalacja oświetleniowa | | | | |
| 234 d.15 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cement wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28.00+25.00 | szt. szt. | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 235 d.15 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 6.00*3 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 236 d.15 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25.00 | szt. szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 237 d.15 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.00*3 | otw. otw. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 238 d.15 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120.00*3 | m m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 239 d.15 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120.00*3 | m m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 240 d.15 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| | | 120.00*3 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 241 d.15 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 17.00 | szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 242 d.15 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 243 d.15 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe - żarowa potrójna | kpl. | | |
| | | 8.00 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 244 d.15 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe - żarowa pojedyncza | kpl. | | |
| | | 8.00 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 245 d.15 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet | kpl. | | |
| | | 3.00 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 246 d.15 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet nad wejściem do lokalu | kpl. | | |
| | | 2.00 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 247 d.15 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3.00 | pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 16 | | Instalacja gniazd 1-fazowych | | | |
| 248 d.16 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementnej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 24.00+24.00+20.00 | szt. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 249 d.16 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 6.00*3 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 250 d.16 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 68.00+3.00 | szt. | 71.00 | |
| | | | | RAZEM | 71.00 |
| 251 d.16 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 9.00 | otw. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 252 d.16 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 120.00*3 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 253 d.16 | 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 | m | | |
| | | 120.00*3 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 254 d.16 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 120.00*3 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 255 d.16 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 68.00 | szt. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 256 d.16 | KNNR 5 0307-01 analogia | Przyciski dzwonek z podświetleniem | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 257 d.16 | KNNR 5 0406-01 analogia | Dostawa i montaż dzwonka | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 258 d.16 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.00*3 | pomiar pomiar | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 17 | | Instalacja strukturalna | | | |
| 259 d.17 | KNNR 5 0308-01 | Montaż gniazda 2xRJ11 p/t GTP-2/4 8.00 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 260 d.17 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 16.00 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 261 d.17 | KNNR 5 0302-05 | Puszka instalacyjna pojedyncza 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 262 d.17 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150.00 | m m | 150.00 | |
| | | | | RAZEM | 150.00 |
| 263 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny 180.00 | m m | 180.00 | |
| | | | | RAZEM | 180.00 |
| 264 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel teleinformatyczny 180.00 | m m | 180.00 | |
| | | | | RAZEM | 180.00 |
| 265 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - przewód koncentryczny 360.00 | m m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 266 d.17 | KNNR 5 1204-01 analogia | Zarobienie końcówki kablowej 64.00 | szt. szt. | 64.00 | |
| | | | | RAZEM | 64.00 |
| 18 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 267 d.18 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 13.44*3+8.00*3*2 | m m | 88.32 | |
| | | | | RAZEM | 88.32 |
| 268 d.18 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 9.00*6 | m m | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 269 d.18 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 4.00 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 270 d.18 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętem o śr.do 10 mm na dachu 17.00 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 271 d.18 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 272 d.18 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 14.65*2+2.26*4 | m m | 38.34 | |
| | | | | RAZEM | 38.34 |
| 273 d.18 | KNNR 5 0612-06 analogia | Złącza kontrolne - studzienka kontrolna 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 274 d.18 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 161.96 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 | m ² | 161.96 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 28.10 | | |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0212-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | 48.59 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ³ transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | 76.69 | | |
| Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | | | |
| 2 | | Fundamenty | | | | |
| 6 d.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | 3.51 | | |
| 7 d.2 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 14.05 | | |
| 8 d.2 | KNR 2-02 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 2.43 | | |
| 9 d.2 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm | t | 0.05 | | |
| 10 d.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t | 0.20 | | |
| 11 d.2 | NNRNKB 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | 35.13 | | |
| 12 d.2 | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | m ³ | 9.53 | | |
| 13 d.2 | KNR 2-02 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | 78.16 | | |
| 14 d.2 | KNR 2-02 0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | 78.16 | | |
| 15 d.2 | NNRNKB 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | 13.49 | | |
| 16 d.2 | KNR K-04 0102-01 | Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych | m ² | 31.85 | | |
| 17 d.2 | KNR K-04 0103-07 | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach | m ² | 31.85 | | |
| 18 d.2 | KNR K-04 0103-10 | Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki | m ² | 31.85 | | |
| 19 d.2 | KNR K-04 0601-04 | Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawą uszczelniającą | m ² | 31.85 | | |
| 20 d.2 | KNR-W 2-02 0605-10 analogia | Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej | m ² | 27.30 | | |
| Razem dział: Fundamenty | | | | | | |
| 3 | | Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne | | | | |
| 21 d.3 | KNR 2-02 0208-04 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 3.54 | | |
| 22 d.3 | KNR 2-02 0210-03 | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 0.94 | | |
| 23 d.3 | KNR 0-27 0163-02 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych | m ² | 329.29 | | |
| 24 d.3 | NNRNKB 202 0195-01 | (z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych | m ² | 254.40 | | |
| 25 d.3 | KNR 2-02 0122-07 | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obudowane ponad dachem z płytą | m | 306.06 | | |
| 26 d.3 | KNR 2-02 0322-10 analogia | System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, obudowany ponad dachem z płytą | elem. | 2.00 | | |
| 27 d.3 | KNR 2-02 0212-12 | Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | m ³ | 8.65 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.3 | KNR 2-02 0126-01 | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | 8.00 | | |
| 29 d.3 | KNR 2-02 0126-02 | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | 10.00 | | |
| 30 d.3 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych | m | 55.20 | | |
| 31 d.3 | KNR-W 2-02 0214-01 analogia | Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA | m ² | 225.07 | | |
| 32 d.3 | KNR-W 2-02 0217-01 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żłobkach - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | 6.89 | | |
| 33 d.3 | KNR-W 2-02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 | m ² | 6.89 | | |
| 34 d.3 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm | m ² | 6.89 | | |
| 35 d.3 | KNR-W 2-02 0217-01 analogia | Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | 6.72 | | |
| 36 d.3 | KNR-W 2-02 0217-05 analogia | Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | 6.72 | | |
| 37 d.3 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowl - pręty gładkie o śr. 6 mm | t | 0.17 | | |
| 38 d.3 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowl - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t | 1.16 | | |
| Razem dział: Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne | | | | | | |
| 4 | | Podłóża i posadzki | | | | |
| 39 d.4 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | 33.38 | | |
| 40 d.4 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | 10.59 | | |
| 41 d.4 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej | m ² | 115.98 | | |
| 42 d.4 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm | m ² | 110.82 | | |
| 43 d.4 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm | m ² | 204.19 | | |
| 44 d.4 | NNRNKB 202 1124-01 | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 | m ² | 23.96 | | |
| 45 d.4 | NNRNKB 202 1124-02 | (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 | m ² | 23.96 | | |
| 46 d.4 | NNRNKB 202 1125-01 | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 | m ² | 87.21 | | |
| 47 d.4 | NNRNKB 202 1125-02 | (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 | m ² | 87.21 | | |
| 48 d.4 | NNRNKB 202 1128-02 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 | m ² | 45.31 | | |
| 49 d.4 | NNRNKB 202 1128-03 | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 | m ² | 45.31 | | |
| 50 d.4 | NNRNKB 202 1129-02 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 | m ² | 158.88 | | |
| 51 d.4 | NNRNKB 202 1129-03 | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 | m ² | 158.88 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------------|--|----------------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 52 d.4 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych | m ² | 228.30 | | |
| 53 d.4 | KNR 0-12II 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | 87.06 | | |
| 54 d.4 | KNR 0-12II 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą | m ² | 87.06 | | |
| Razem dział: Podłoża i posadzki | | | | | | |
| 5 | | Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury | | | | |
| 55 d.5 | KNR 2-02 0801- 02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | 942.72 | | |
| 56 d.5 | KNR 2-02 0810- 06 | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm | m ² | 4.86 | | |
| 57 d.5 | KNR 2-02 0801- 04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach | m ² | 221.64 | | |
| 58 d.5 | KNR 2-02 2003- 05 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 | m ² | 24.69 | | |
| 59 d.5 | KNR 2-02 2011- 02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm | m ² | 104.58 | | |
| 60 d.5 | KNR 2 0604- 02 | Izolacja z folii polietylenowej | m ² | 156.84 | | |
| 61 d.5 | KNR 2-02 0613- 03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | 156.84 | | |
| 62 d.5 | KNR 2-02 0815- 04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych | m ² | 1053.72 | | |
| 63 d.5 | KNR 2-02 0815- 02 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych | m ² | 126.82 | | |
| 64 d.5 | KNR 2-02 1505- 07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m ² | 1053.72 | | |
| 65 d.5 | KNR 2-02 1505- 05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m ² | 126.82 | | |
| 66 d.5 | KNR 0-12II 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża | m ² | 105.36 | | |
| 67 d.5 | KNR 0-12II 0829-06 | Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej metodą zwykłą | m ² | 105.36 | | |
| 68 d.5 | KNR 4-01 0322- 02 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | 12.00 | | |
| Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury | | | | | | |
| 6 | | Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami | | | | |
| 69 d.6 | KNR 2-02 0407- 03 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ drew. | 0.25 | | |
| 70 d.6 | KNR 2-02 0406- 02 | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ drew. | 0.58 | | |
| 71 d.6 | KNR 2-02 0408- 05 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ | 3.31 | | |
| 72 d.6 | KNR 2-02 0408- 03 | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ | 0.04 | | |
| 73 d.6 | KNR 2-02 0408- 02 | Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ | 1.53 | | |
| 74 d.6 | KNR 2-02 0406- 06 | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ drew. | 0.87 | | |
| 75 d.6 | KNR 2-02 0409- 03 | Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ | 0.14 | | |
| 76 d.6 | KNR 2-02 0409- 04 | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną | m ³ | 0.11 | | |
| 77 d.6 | KNR K-05 0103-01 | Mocowanie folii dachowej na krokwiach | m ² | 211.84 | | |
| 78 d.6 | KNR K-05 0104-06 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm | m ² | 211.84 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 79 d.6 | KNR K-05 0105-03 | Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm | m ² | 211.84 | | |
| 80 d.6 | KNR-W 2-02 0513-03 analogia | Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, obróbki kominów, okien dachowych, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. | m ² | 211.84 | | |
| 81 d.6 | KNR-W 2-02 0524-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm | m | 26.68 | | |
| 82 d.6 | KNR-W 2-02 0531-04 analogia | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm | m | 26.00 | | |
| 83 d.6 | KNR 2-01 0317- 0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 0.90 | | |
| 84 d.6 | KNR 2-01 0610- 02 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa | m ³ | 1.05 | | |
| 85 d.6 | KNR 2-01 0611- 02 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm | m | 10.00 | | |
| 86 d.6 | KNR 2-01 0320- 0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 0.75 | | |
| Razem dział: Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem | | | | | | |
| 7 | Elewacja, termomodernizacja, balkor | | | | | |
| 87 d.7 | KNR 0-23 2612- 01 | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm | m ² | 298.41 | | |
| 88 d.7 | KNR 0-23 2612- 01 | Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm | m ² | 5.44 | | |
| 89 d.7 | KNR 0-23 2612- 04 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt | 1520.00 | | |
| 90 d.7 | KNR 0-23 2612- 05 analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu | szt | 30.00 | | |
| 91 d.7 | KNR 0-23 2612- 06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych | m ² | 315.96 | | |
| 92 d.7 | KNR 0-23 2612- 07 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | 18.10 | | |
| 93 d.7 | KNR 0-23 2612- 08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 24.00 | | |
| 94 d.7 | KNR 0-23 2612- 09 | Zamocowanie listwy cokołowej | m | 39.86 | | |
| 95 d.7 | KNR 0-23 0931- 01 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | 289.32 | | |
| 96 d.7 | KNR 0-23 0931- 02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | 271.21 | | |
| 97 d.7 | KNR 0-23 0931- 04 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m ² | 18.10 | | |
| 98 d.7 | KNR 0-23 0933- 01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | 4.48 | | |
| 99 d.7 | KNR 0-23 0933- 02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygot. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | 4.48 | | |
| 100 d.7 | KNR-W 2-02 0606-01 analogia | Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome | m ² | 6.72 | | |
| 101 d.7 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm | m ² | 6.72 | | |
| 102 d.7 | KNR 2-02 1102- 01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - z nadaniem spadku 1% | m ² | 6.72 | | |
| 103 d.7 | KNR 2-02 1102- 03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 | m ² | 6.72 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 104 d.7 | NNRNKB 202 0541-01 analogia | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m ² | 2.45 | | |
| 105 d.7 | KNR 0-12II 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na kle- - przygotowanie podłoża | m ² | 6.72 | | |
| 106 d.7 | KNR 0-12II 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na kle- metodą zwykłą | m ² | 6.72 | | |
| 107 d.7 | KNR-W 2-02 1209-02 analogia | Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, ma- lowane proszkowo | m | 9.80 | | |
| 108 d.7 | KNR-W 2-02 20202-03 analogia | Rusztzy drewniane pod podbitkę | m ² | 47.67 | | |
| 109 d.7 | KNR-W 2-02 2008-04 analogia | Okładziny z płyt OSB na rusztach | m ² | 47.67 | | |
| 110 d.7 | KNR 0-23 2612- 01 analogia | Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB | m ² | 42.56 | | |
| 111 d.7 | KNR 0-23 2612- 04 analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB | szt | 215.00 | | |
| 112 d.7 | KNR 0-23 2612- 06 | Przyklejenie warstwy siatki na podbitce | m ² | 42.56 | | |
| 113 d.7 | KNR 0-23 0931- 01 analogia | Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | 42.56 | | |
| 114 d.7 | KNR 0-23 0931- 02 analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineral- nego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu - podbitka | m ² | 42.56 | | |
| Razem dział: Elewacja, termomodernizacja, balkon | | | | | | |
| 8 | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | |
| 115 d.8 | KNR 0-19 1022- 09 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 | m ² | 14.40 | | |
| 116 d.8 | KNR 0-19 1022- 12 | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadze- nia | m ² | 16.56 | | |
| 117 d.8 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - zewnętrzne z blachy powlekanej | szt | 8.00 | | |
| 118 d.8 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne z PCV | szt | 8.00 | | |
| 119 d.8 | KNR-W 2-02 1016-03 | Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o po- wierzchni 0.8-1.0 m2 | m ² | 7.10 | | |
| 120 d.8 | KNR-W 2-02 1027-02 | Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednos- krzydłowe kompletne | m ² | 12.30 | | |
| 121 d.8 | KNR-W 2-02 1027-02 analogia | Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne, fabrycznie wykończone | m ² | 54.12 | | |
| Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 9 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | | |
| 122 d.9 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 6.00 | | |
| 123 d.9 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg- na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 3.00 | | |
| 124 d.9 | KNR-W 4-01 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach | szt. | 9.00 | | |
| 125 d.9 | KNR 4 0403- 03 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia | m | 0.61 | | |
| 126 d.9 | KNR BO-12 0360-05 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 ceg- ły | m ³ | 0.03 | | |
| 127 d.9 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 ceg- ły | m ³ | 0.17 | | |
| 128 d.9 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | 0.20 | | |
| 129 d.9 | KNR 4-01 0208- 03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | 2.00 | | |
| 130 d.9 | KNR-W 4-01 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w stropach | szt. | 2.00 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 131 d.9 | KNNR 4 0403-05 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia | m | 0.60 | | |
| 132 d.9 | KNR 2-02 1215-02 | Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm | szt. | 3.00 | | |
| 133 d.9 | KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, | m | 57.00 | | |
| 134 d.9 | KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych | m | 19.50 | | |
| 135 d.9 | KNNR 4 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych | m | 24.00 | | |
| 136 d.9 | KNNR 4 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych | m | 37.50 | | |
| 137 d.9 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła | m | 1.50 | | |
| 138 d.9 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu | szt. | 6.00 | | |
| 139 d.9 | KNNR 4 0132-02 | Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu | szt. | 3.00 | | |
| 140 d.9 | KNR INSTAL 0111-01 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm | szt. | 3.00 | | |
| 141 d.9 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących | szt. | 12.00 | | |
| 142 d.9 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotle c.o. | szt. | 3.00 | | |
| 143 d.9 | KNNR 4 0135-01 | Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk | szt. | 3.00 | | |
| 144 d.9 | KNNR 4 0135-01 | Zawory do pralki | szt. | 3.00 | | |
| 145 d.9 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | | |
| 146 d.9 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | | |
| 147 d.9 | KNNR 4 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | | |
| 148 d.9 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 57.00 | | |
| 149 d.9 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 19.50 | | |
| 150 d.9 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 61.50 | | |
| 151 d.9 | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | 18.00 | | |
| 152 d.9 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pralek | szt. | 6.00 | | |
| 153 d.9 | KNNR 4 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c.o. | szt. | 6.00 | | |
| 154 d.9 | KNNR 4 0122-06 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzów skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 3.00 | | |
| 155 d.9 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | 3.00 | | |
| 156 d.9 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 100.50 | | |
| 157 d.9 | KNNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 37.50 | | |
| 158 d.9 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 | m | 138.00 | | |
| Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociagowa | | | | | | |
| 10 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 159 d.10 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | 1.24 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 160 d.10 | KNR BO-12 0362-06 | Mechaniczne wykucie bruźd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | 0.13 | | |
| 161 d.10 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | 1.37 | | |
| 162 d.10 | KNR 4-01 0208- 03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego | szt. | 30.00 | | |
| 163 d.10 | KNR-W 4-01 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w stropach | szt. | 20.00 | | |
| 164 d.10 | KNNR 4 0403- 08 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia | m | 4.80 | | |
| 165 d.10 | KNNR 4 0403- 09 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 160 mm - analogia | m | 1.80 | | |
| 166 d.10 | KNNR 4 0207- 01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 18.00 | | |
| 167 d.10 | KNNR 4 0207- 03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 23.00 | | |
| 168 d.10 | KNNR 4 0203- 03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 18.00 | | |
| 169 d.10 | KNNR 4 0203- 04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 13.00 | | |
| 170 d.10 | KNNR 4 0222- 02 | Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 10.00 | | |
| 171 d.10 | KNNR 4 0213- 05 | Rury wywiewne z PVC | szt. | 10.00 | | |
| 172 d.10 | KNNR 4 0233- 03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 6.00 | | |
| 173 d.10 | KNNR 4 0230- 02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem | kpl. | 6.00 | | |
| 174 d.10 | KNNR 4 0229- 05 | Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem z szafką | szt. | 6.00 | | |
| 175 d.10 | KNNR 4 0232- 02 | Brodziki natryskowe | kpl. | 6.00 | | |
| 176 d.10 | KNNR 4 0232- 02 analogia | Kabiny natryskowe | kpl. | 6.00 | | |
| 177 d.10 | KNNR 4 0105- 09 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna | m | 2.00 | | |
| 178 d.10 | KNNR 4 0211- 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 24.00 | | |
| 179 d.10 | KNNR 4 0211- 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 6.00 | | |
| Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 11 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | |
| 180 d.11 | KNR 0-13 0128- 01 analogia | Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) | m | 336.00 | | |
| 181 d.11 | KNR 0-13 0128- 01 | Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) | m | 18.00 | | |
| 182 d.11 | KNNR 4 0405- 05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła | m | 6.00 | | |
| 183 d.11 | KNR-W 2-15 0430-01 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu | szt. | 24.00 | | |
| 184 d.11 | KNR-W 2-15 0430-01 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu | szt. | 12.00 | | |
| 185 d.11 | KNR-W 2-15 0429-02 analogia | Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła | kpl. | 6.00 | | |
| 186 d.11 | KNR-W 2-15 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ | kpl. | 36.00 | | |
| 187 d.11 | KNR 0-35 0215- 04 | Główce termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany | szt. | 36.00 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 188 d.11 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm | szt. | 6.00 | | |
| 189 d.11 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm | szt. | 12.00 | | |
| 190 d.11 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm | szt. | 12.00 | | |
| 191 d.11 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środkowe podłazienie | szt. | 6.00 | | |
| 192 d.11 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ -m jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | | 336.00 | | |
| 193 d.11 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ -m jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | | 24.00 | | |
| 194 d.11 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji c.o. | m | 360.00 | | |
| 195 d.11 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 6.00 | | |
| 196 d.11 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 360.00 | | |
| 197 d.11 | KNR 0-35 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.grz. | 108.00 | | |
| 198 d.11 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | 0.14 | | |
| Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | | |
| 12 | Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem | | | | | |
| 199 d.12 | KNR-W 2-15 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 91.00 | | |
| 200 d.12 | KNR-W 2-15 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 15.00 | | |
| 201 d.12 | KNR-W 2-15 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 12.00 | | |
| 202 d.12 | KNR-W 2-19 0204-02 analogia | Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm | szt. | 6.00 | | |
| 203 d.12 | KNR-W 2-15 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monozłącza pod gazomierz G-4, 1" x 1" | kpl. | 6.00 | | |
| 204 d.12 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4 | szt. | 2.00 | | |
| 205 d.12 | KNR INSTAL 0203-05 analogia | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloizolacyjnego o mocy 24 kW | szt. | 6.00 | | |
| 206 d.12 | KNR INSTAL 0203-01 analogia | Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 | szt. | 6.00 | | |
| 207 d.12 | KNR INSTAL 0111-02 analogia | Filtr gazowy o śr.nom 20 mm | szt. | 6.00 | | |
| 208 d.12 | KNR INSTAL 0206-03 | Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" | szt. | 6.00 | | |
| 209 d.12 | KNR INSTAL 0206-02 | Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" | szt. | 6.00 | | |
| 210 d.12 | KNR-W 2-15 0312-03 | Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" | szt. | 6.00 | | |
| 211 d.12 | KNR INSTAL 0205-01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | lokal. | 6.00 | | |
| 212 d.12 | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły | przej. | 6.00 | | |
| 213 d.12 | KNR-W 2-19 0216-01 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły | przej. | 12.00 | | |
| 214 d.12 | KNR 4-01 1212-29 | Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm | m | 118.00 | | |
| 215 d.12 | KNR-W 2-02 1517-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych | m | 118.00 | | |
| 216 d.12 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krętek wentylacyjnych - wywiew (nawiew) kratką o pow. F=200cm ² | szt. | 6.00 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 217 d.12 | KNR 0-35 0223-05 | Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW | kpl. | 6.00 | | |
| 218 d.12 | kalk. własna | Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż | kpl. | 6.00 | | |
| 219 d.12 | wycena indywidualna | Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania | kpl. | 6.00 | | |
| Razem dział: Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem | | | | | | |
| 13 | | Wewnętrzna linia zasilająca | | | | |
| 220 d.13 | KNNR-W 9 1103-06 | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z przepust. cegły o gr. 24-36 cm | | 15.00 | | |
| 221 d.13 | KNNR 5 1207-11 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie | m | 18.00 | | |
| 222 d.13 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 18.00 | | |
| 223 d.13 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m³ | 3.60 | | |
| 224 d.13 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 15.00 | | |
| 225 d.13 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 21.00 | | |
| 226 d.13 | KNNR 5 0201-01 | Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny | m | 60.00 | | |
| 227 d.13 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż tablicy ZKtw-1/8TI | szt | 1.00 | | |
| 228 d.13 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 18.00 | | |
| 229 d.13 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m³ | 3.60 | | |
| 230 d.13 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 4.00 | | |
| Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca | | | | | | |
| 14 | | Rozdzielnice mieszkaniowe | | | | |
| 231 d.14 | KNNR-W 3 0308-01 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem | m³ | 0.11 | | |
| 232 d.14 | KNR 5-08 0404-01 analogia | Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem | szt | 3.00 | | |
| 233 d.14 | KNP 18 1301-01.02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól | szt | 3.00 | | |
| Razem dział: Rozdzielnice mieszkaniowe | | | | | | |
| 15 | | Instalacja oświetleniowa | | | | |
| 234 d.15 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 53.00 | | |
| 235 d.15 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach | szt. | 18.00 | | |
| 236 d.15 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 25.00 | | |
| 237 d.15 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 12.00 | | |
| 238 d.15 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 360.00 | | |
| 239 d.15 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 360.00 | | |
| 240 d.15 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 360.00 | | |
| 241 d.15 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 17.00 | | |
| 242 d.15 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 8.00 | | |
| 243 d.15 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe - żarowa potrójna | kpl. | 8.00 | | |
| 244 d.15 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe - żarowa pojedyncza | kpl. | 8.00 | | |
| 245 d.15 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet | kpl. | 3.00 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------------------------|---|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 246 d.15 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet nad wejściem do lokalu | kpl. | 2.00 | | |
| 247 d.15 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 3.00 | | |
| Razem dział: Instalacja oświetleniowa | | | | | | |
| 16 | | Instalacja gniazd 1-fazowych | | | | |
| 248 d.16 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | 68.00 | | |
| 249 d.16 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach | szt. | 18.00 | | |
| 250 d.16 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 71.00 | | |
| 251 d.16 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 9.00 | | |
| 252 d.16 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 360.00 | | |
| 253 d.16 | 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 | m | 360.00 | | |
| 254 d.16 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 360.00 | | |
| 255 d.16 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | 68.00 | | |
| 256 d.16 | KNNR 5 0307-01 analogia | Przyciski dzwonek z podświetleniem | szt. | 3.00 | | |
| 257 d.16 | KNNR 5 0406-01 analogia | Dostawa i montaż dzwonka | szt. | 3.00 | | |
| 258 d.16 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 12.00 | | |
| Razem dział: Instalacja gniazd 1-fazowych | | | | | | |
| 17 | | Instalacja strukturalna | | | | |
| 259 d.17 | KNNR 5 0308-01 | Montaż gniazda 2xRJ11 p/t GTP-2/4 | szt. | 8.00 | | |
| 260 d.17 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 16.00 | | |
| 261 d.17 | KNNR 5 0302-05 | Puszka instalacyjna pojedyncza | szt. | 6.00 | | |
| 262 d.17 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 150.00 | | |
| 263 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny | m | 180.00 | | |
| 264 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel teleinformatyczny | m | 180.00 | | |
| 265 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - przewód koncentryczny | m | 360.00 | | |
| 266 d.17 | KNNR 5 1204-01 analogia | Zarobienie końcówki kablowej | szt. | 64.00 | | |
| Razem dział: Instalacja strukturalna | | | | | | |
| 18 | | Instalacja odgromowa | | | | |
| 267 d.18 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | 88.32 | | |
| 268 d.18 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe | m | 54.00 | | |
| 269 d.18 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim | szt. | 4.00 | | |
| 270 d.18 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | 17.00 | | |
| 271 d.18 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 6.00 | | |
| 272 d.18 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | 38.34 | | |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 273 d.18 | KNNR 5 0612- 06 analogia | Złącza kontrolne - studzienka kontrolna | szt. | 6.00 | | |
| 274 d.18 | KNNR 5 1304- 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) | szt. | 6.00 | | |
| Razem dział: Instalacja odgromowa | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | |
| 2 | Fundamenty | | | | |
| 3 | Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne | | | | |
| 4 | Podłoga i posadzki | | | | |
| 5 | Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury | | | | |
| 6 | Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem | | | | |
| 7 | Elewacja, termomodernizacja, balkon | | | | |
| 8 | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | |
| 9 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| 10 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 11 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | |
| 12 | Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem | | | | |
| 13 | Wewnętrzna linia zasilająca | | | | |
| 14 | Rozdzielnice mieszkaniowe | | | | |
| 15 | Instalacja oświetleniowa | | | | |
| 16 | Instalacja gniazd 1-fazowych | | | | |
| 17 | Instalacja strukturalna | | | | |
| 18 | Instalacja odgromowa | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | | | | |
| d.1 | 0126-01 | obmiar = 161.96 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ² | r-g | 0.8508 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ² | m-g | 0.4049 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | | | | |
| d.1 | 0126-02 | Krotność = 3 obmiar = 161.96 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m ² | r-g | 0.8817 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ² | m-g | 0.3887 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0205-04 | obmiar = 28.10 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.23r-g/m ³ | r-g | 6.4630 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³ | m-g | 2.7650 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³ | m-g | 6.4152 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0212-04 | obmiar = 48.59 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0503r-g/m ³ | r-g | 2.4441 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.1063m-g/m ³ | m-g | 5.1651 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0305m-g/m ³ | m-g | 1.4820 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m ³ | m-g | 10.4274 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0214-04 | ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 76.69 m ³ | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³ | m-g | 9.3255 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | | Fundamenty | | | | | | |
| 6 KNR 2-02 d.2 1101-01 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 3.51 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ | r-g | 18.4626 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³ | m ³ | 3.6153 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 KNR 2-02 d.2 0202-01 | | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 14.05 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³ | r-g | 65.8636 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 14.2608 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³ | m ³ | 0.0562 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ | m ³ | 0.0984 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ | m ³ | 0.0703 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane gołe 0.53kg/m ³ | kg | 7.4465 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ | m-g | 0.7025 | | | | |
| 9* | | pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³ | m-g | 1.1240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNR 2-02 d.2 0201-01 | | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2.43 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.4084r-g/m ³ | r-g | 8.2824 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³ | m ³ | 2.4665 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³ | m ³ | 0.0146 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³ | m ³ | 0.0194 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ | m ³ | 0.0122 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane gołe 0.51kg/m ³ | kg | 1.2393 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | środek transportowy | m-g | 0.1215 | | | | |
| 9* | | 0.05m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie | m-g | 0.1701 | | | | |
| | | 0.07m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych | t | | | | | |
| d.2 | 0290-01 | dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.05 t | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.7860 | | | | |
| 2* | | 35.72r-g/t | | | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty gładkie śr. 6 mm | t | 0.0501 | | | | |
| 3* | | 1.002t/t | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów | m-g | 0.1800 | | | | |
| 5* | | 3.6m-g/t | | | | | | |
| 5* | | nożyce do prętów | m-g | 0.2375 | | | | |
| 6* | | 4.75m-g/t | | | | | | |
| 6* | | giętarka do prętów | m-g | 0.2015 | | | | |
| 7* | | 4.03m-g/t | | | | | | |
| 7* | | wyciąg | m-g | 0.0360 | | | | |
| 8* | | 0.72m-g/t | | | | | | |
| 8* | | środek transportowy | m-g | 0.0650 | | | | |
| | | 1.3m-g/t | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych | t | | | | | |
| d.2 | 0290-02 | dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0.20 t | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 8.5760 | | | | |
| 2* | | 42.88r-g/t | | | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm | t | 0.2040 | | | | |
| 3* | | 1.02t/t | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów | m-g | 0.8600 | | | | |
| 5* | | 4.3m-g/t | | | | | | |
| 5* | | nożyce do prętów | m-g | 1.1600 | | | | |
| 6* | | 5.8m-g/t | | | | | | |
| 6* | | giętarka do prętów | m-g | 0.9600 | | | | |
| 7* | | 4.8m-g/t | | | | | | |
| 7* | | wyciąg | m-g | 0.1600 | | | | |
| 8* | | 0.8m-g/t | | | | | | |
| 8* | | środek transportowy | m-g | 0.3200 | | | | |
| | | 1.6m-g/t | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | NNRNKB 202 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamen- | m ² | | | | | |
| d.2 | 0618-01 | towych z papy zgrzewalnej | | | | | | |
| | | obmiar = 35.13 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3.5130 | | | | |
| | | 0.1r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie | m ² | 40.3995 | | | | |
| | | z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, | | | | | | |
| | | 2mm | | | | | | |
| 3* | | 1.15m ² /m ² | | | | | | |
| | | gaz propan-butan | kg | 3.5130 | | | | |
| | | 0.1kg/m ² | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ² | m-g | 0.1054 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-02 d.2 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 9.53 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.57r-g/m ³ | r-g | 53.0821 | | | | |
| 2* | | -- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³ | szt. | 698.5490 | | | | |
| 3* | | bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³ | szt. | 446.9570 | | | | |
| 4* | | zaprawa 0.18m ³ /m ³ | m ³ | 1.7154 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-02 d.2 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 78.16 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1095r-g/m ² | r-g | 8.5585 | | | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ² | kg | 27.3560 | | | | |
| 3* | | roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² | kg | 31.2640 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ² | m-g | 0.0860 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 2-02 d.2 0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 78.16 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0502r-g/m ² | r-g | 3.9236 | | | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² | kg | 31.2640 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ² | m-g | 0.0469 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | NNRNKB 202 d.2 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej obmiar = 13.49 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.1r-g/m ² | r-g | 1.3490 | | | | |
| 2* | | -- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, 2mm 1.15m ² /m ² | m ² | 15.5135 | | | | |
| 3* | | gaz propan-butan 0.1kg/m ² | kg | 1.3490 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ² | m-g | 0.0405 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 KNR K-04 d.2 0102-01 | | Przyklejenie płyt z styropianu EPS 035 gr. 15cm na ścianach fundamentowych obmiar = 31.85 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/m ² | r-g | 43.9530 | | | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ² | kg | 127.4000 | | | | |
| 3* | | płyty z styropianu EPS 035 gr. 15cm 1.02m ² /m ² | m ² | 32.4870 | | | | |
| 4* | | pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ² | dm ³ | 0.2548 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.022m-g/m ² | m-g | 0.7007 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.016m-g/m ² | m-g | 0.5096 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 KNR K-04 d.2 0103-07 | | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach obmiar = 31.85 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² | r-g | 19.4667 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejowa do siatki 4.5kg/m ² | kg | 143.3250 | | | | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ² | m ² | 35.6720 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.006m-g/m ² | m-g | 0.1911 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0048m-g/m ² | m-g | 0.1529 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 KNR K-04 d.2 0103-10 | | Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki obmiar = 31.85 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.548r-g/m ² | r-g | 17.4538 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- zaprawa klejowa do siatki 3.7kg/m ² | kg | 117.8450 | | | | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.08m ² /m ² | m ² | 34.3980 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.006m-g/m ² | m-g | 0.1911 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.005m-g/m ² | m-g | 0.1593 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR K-04 d.2 0601-04 | Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej zaprawy uszczelniającej obmiar = 31.85 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.218r-g/m ² | r-g | 6.9433 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa uszczelniająca 4.1kg/m ² | kg | 130.5850 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/m ² | m-g | 0.1274 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-02 d.2 0605-10 analogia | Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej obmiar = 27.30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.375r-g/m ² | r-g | 10.2375 | | | | |
| 2* | | -- M -- folia kubełkowa 1.30m ² /m ² | m ² | 35.4900 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.1856 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | | Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne | | | | | | |
| 21 | KNR 2-02 d.3 0208-04 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.54 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 25.9134r-g/m ³ | r-g | 91.7334 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 3.6108 | | | | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³ | m ³ | 0.2974 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m ³ /m ³ | m ³ | 0.3186 | | | | |
| 5* | | gwoździe budowlane gołe 2.4kg/m ³ | kg | 8.4960 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 1.5416m-g/m ³ | m-g | 5.4573 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.22m-g/m ³ | m-g | 0.7788 | | | | |
| 9* | | pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³ | m-g | 0.3186 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.3 | KNR 2-02 0210-03 | Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowane go obwodu do przekroju do 12 - z zastosowa- niem pompy do betonu obmiar = 0.94 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 23.529r-g/m ³ | r-g | 22.1173 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.9588 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple okrągłe korowane 0.021m ³ /m ³ | m ³ | 0.0197 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³ | m ³ | 0.0790 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³ | m ³ | 0.0780 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane gołe 4.5kg/m ³ | kg | 4.2300 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 1.5557m-g/m ³ | m-g | 1.4624 | | | | |
| 9* | | środek transportowy 0.2m-g/m ³ | m-g | 0.1880 | | | | |
| 10* | | pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³ | m-g | 0.0752 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.3 | KNR 0-27 0163-02 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych obmiar = 329.29 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/m ² | r-g | 428.0770 | | | | |
| 2* | | -- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m ² | szt. | 3 582.6752 | | | | |
| 3* | | zaprawa 0.015m ³ /m ² | m ³ | 4.9394 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.2m-g/m ² | m-g | 65.8580 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.3 | NNRNKB 202 0195-01 | (z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych obmiar = 254.40 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65r-g/m ² | r-g | 165.3600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 2* | | pustaki ceramiczne o wym. 11,5x50x23,8 cm | szt. | 2 096.2560 | | | | |
| 3* | | 8.24szt./m ² | | | | | | |
| | | zaprawa | m ³ | 1.7808 | | | | |
| 4* | | 0.007m ³ /m ² | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-02 | Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych | m | | | | | |
| d.3 | 0122-07 | obudowanych ponad dachem z płytą | | | | | | |
| | | obmiar = 306.06 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 165.2724 | | | | |
| | | 0.54r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm | szt. | 1 163.0280 | | | | |
| 3* | | 3.8szt./m | | | | | | |
| | | zaprawa | m ³ | 3.0606 | | | | |
| | | 0.01m ³ /m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 15.3030 | | | | |
| | | 0.05m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 2-02 | System kominowy śr. 16cm, h=11,05m, obudo- | ele | | | | | |
| d.3 | 0322-10 | wany ponad dachem z płytą | m. | | | | | |
| | analogia | obmiar = 2.00 elem. | | | | | | |
| 1* | | -- M -- | | | | | | |
| | | system kominowy, wys. 11,05m, średnica prze- | szt. | 2.0000 | | | | |
| | | wodu spalinowego 16cm, obudowany ponad da- | | | | | | |
| | | chem z płytą | | | | | | |
| | | 1szt./elem. | | | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR 2-02 | Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości | m ³ | | | | | |
| d.3 | 0212-12 | do 30 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 8.65 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 101.2915 | | | | |
| | | 11.71r-g/m ³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | beton zwykły C20/25 (B-25) | m ³ | 8.8230 | | | | |
| | | 1.02m ³ /m ³ | | | | | | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.4152 | | | | |
| | | 0.048m ³ /m ³ | | | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0.2336 | | | | |
| | | 0.027m ³ /m ³ | | | | | | |
| 5* | | gwoździe budowlane gołe | kg | 37.1950 | | | | |
| | | 4.3kg/m ³ | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 8.3040 | | | | |
| | | 0.96m-g/m ³ | | | | | | |
| 8* | | środek transportowy | m-g | 1.5570 | | | | |
| | | 0.18m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR 2-02 | Otwory na okna w ścianach murowanych gruboś | szt | | | | | |
| d.3 | 0126-01 | ci do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i | | | | | | |
| | | pustaków | | | | | | |
| | | obmiar = 8.00 szt | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55r-g/szt | r-g | 12.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.3 | KNR 2-02 0126-02 | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 10.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.14r-g/szt | r-g | 21.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.3 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych obmiar = 55.20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2r-g/m | r-g | 11.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe 120x120 1.02m/m | m | 56.3040 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m | m-g | 1.1040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.3 | KNR-W 2-02 0214-01 analogia | Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA obmiar = 225.07 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.42r-g/m ² | r-g | 319.5994 | | | | |
| 2* | | -- M -- belka strop. TERIVA 4.0/1 rozp.5,80m 1.67m/m ² | m | 375.8669 | | | | |
| 3* | | pustak stropowy TERIVA 4.0 o wys. 21 cm 6.7szt/m ² | szt | 1 507.9690 | | | | |
| 4* | | beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0525m ³ /m ² | m ³ | 11.8162 | | | | |
| 5* | | drewno na stemple okrągłe korowane 0.00122m ³ /m ² | m ³ | 0.2746 | | | | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063m ³ /m ² | m ³ | 0.1418 | | | | |
| 7* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114m ³ /m ² | m ³ | 0.2566 | | | | |
| 8* | | gwoździe budowlane gołe 0.09kg/m ² | kg | 20.2563 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- wyciąg 0.27m-g/m ² | m-g | 60.7689 | | | | |
| 11* | | środek transportowy 0.0057m-g/m ² | m-g | 1.2829 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.3 | KNR-W 2-02 0217-01 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.89 m ² | m ² | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.768r-g/m ² | r-g | 12.1815 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.082m ³ /m ² | m ³ | 0.5650 | | | | |
| 3* | | drewno na stęple okrągłe korowane 0.00203m ³ /m ² | m ³ | 0.0140 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ² | m ³ | 0.0302 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.0069 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane gołe 0.274kg/m ² | kg | 1.8879 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 0.064m-g/m ² | m-g | 0.4410 | | | | |
| 9* | | środek transportowy 0.0134m-g/m ² | m-g | 0.0923 | | | | |
| 10* | | pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ² | m-g | 0.0661 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-02 d.3 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek z każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa- niem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = 6.89 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0095*4=0.038r-g/m ² | r-g | 0.2618 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0102*4=0.0408m ³ /m ² | m ³ | 0.2811 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0072*4=0.0288m-g/m ² | m-g | 0.1984 | | | | |
| 5* | | pompa do betonu na samochodzie 0.001*4=0.004m-g/m ² | m-g | 0.0276 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR 2-02 d.3 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm obmiar = 6.89 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 0.6139 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm 1.05m ² /m ² | m ² | 7.2345 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.0220 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.0324 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 35 | KNR-W 2-02 d.3 0217-01 analogia | Żelbetowe płyty balkonowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.768r-g/m ² | r-g | 11.8810 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m ³ /m ² | m ³ | 0.5510 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple okrągłe korowane 0.00203m ³ /m ² | m ³ | 0.0136 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ² | m ³ | 0.0295 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ² | m ³ | 0.0067 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane gołe 0.274kg/m ² | kg | 1.8413 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 0.064m-g/m ² | m-g | 0.4301 | | | | |
| 9* | | środek transportowy 0.0134m-g/m ² | m-g | 0.0900 | | | | |
| 10* | | pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ² | m-g | 0.0645 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 2-02 d.3 0217-05 analogia | Żelbetowe płyty balkonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0095r-g/m ² | r-g | 0.0638 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102m ³ /m ² | m ³ | 0.0685 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ² | m-g | 0.0484 | | | | |
| 5* | | pompa do betonu na samochodzie 0.001m-g/m ² | m-g | 0.0067 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 2-02 d.3 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.17 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 35.72r-g/t | r-g | 6.0724 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t | t | 0.1703 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t | m-g | 0.6120 | | | | |
| 5* | | nożyce do prętów 4.75m-g/t | m-g | 0.8075 | | | | |
| 6* | | giętarka do prętów 4.03m-g/t | m-g | 0.6851 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | wyciąg | m-g | 0.1224 | | | | |
| 8* | | 0.72m-g/t środek transportowy 1.3m-g/t | m-g | 0.2210 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t | | | | | |
| d.3 | 0290-02 | obmiar = 1.16 t | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.88r-g/t | r-g | 49.7408 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1.02t/t | t | 1.1832 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t | m-g | 4.9880 | | | | |
| 5* | | nożyce do prętów 5.8m-g/t | m-g | 6.7280 | | | | |
| 6* | | głębarka do prętów 4.8m-g/t | m-g | 5.5680 | | | | |
| 7* | | wyciąg 0.8m-g/t | m-g | 0.9280 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 1.6m-g/t | m-g | 1.8560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | | Podłoża i posadzki | | | | | | |
| 39 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m³ | | | | | |
| d.4 | 1101-07 | obmiar = 33.38 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m³ | r-g | 144.2016 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.08m³/m³ | m³ | 36.0504 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m³ | | | | | |
| d.4 | 1101-01 | obmiar = 10.59 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26r-g/m³ | r-g | 55.7034 | | | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m³/m³ | m³ | 10.9077 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej | m² | | | | | |
| d.4 | 0607-01 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 115.98 m² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3596r-g/m² | r-g | 41.7064 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | folia polietylenowa gr. 0,2 mm | m ² | 139.1760 | | | | |
| 3* | | 1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ² | m-g | 1.2990 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.7887 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 KNR 2-02 d.4 0609-03 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm obmiar = 110.82 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 9.8741 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm 1.05m ² /m ² | m ² | 116.3610 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.3546 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.5209 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 KNR 2-02 d.4 0609-03 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4cm obmiar = 204.19 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 18.1933 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe, elastyczny, gr. 4cm 1.05m ² /m ² | m ² | 214.3995 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.6534 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.9597 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 NNRNKB 202 d.4 1124-01 | | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 23.96 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.71r-g/m ² | r-g | 17.0116 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.019t/m ² | t | 0.4552 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.042m ³ /m ² | m ³ | 1.0063 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych 0.0577m ³ /m ² | m ³ | 1.3825 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | -- S -- "Miksokret" 28 kW 0.18m-g/m ² | m-g | 4.3128 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 d.4 1124-02 | | (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 obmiar = 23.96 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08*(-1)=-0.08r-g/m ² | r-g | -1.9168 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.0025*(-1)=-0.0025t/m ² | t | -0.0599 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.0053*(-1)=-0.0053m ³ /m ² | m ³ | -0.1270 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych 0.0072*(-1)=-0.0072m ³ /m ² | m ³ | -0.1725 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*(-1)=-0.02m-g/m ² | m-g | -0.4792 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 d.4 1125-01 | | (z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 87.21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.64r-g/m ² | r-g | 55.8144 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.019t/m ² | t | 1.6570 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.042m ³ /m ² | m ³ | 3.6628 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych 0.0577m ³ /m ² | m ³ | 5.0320 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- "Miksokret" 28 kW 0.16m-g/m ² | m-g | 13.9536 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 d.4 1125-02 | | (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -1 obmiar = 87.21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.07*(-1)=-0.07r-g/m ² | r-g | -6.1047 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.0025*(-1)=-0.0025t/m ² | t | -0.2180 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.0053*(-1)=-0.0053m ³ /m ² | m ³ | -0.4622 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych 0.0072*(-1)=-0.0072m ³ /m ² | m ³ | -0.6279 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*(-1)=-0.02m-g/m ² | m-g | -1.7442 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | NNRNKB 202 d.4 1128-02 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm za- tarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 45.31 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27r-g/m ² | r-g | 57.5437 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.0123t/m ² | t | 0.5573 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.0324m ³ /m ² | m ³ | 1.4680 | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.0006t/m ² | t | 0.0272 | | | | |
| 5* | | masa asfaltowa 0.085kg/m ² | kg | 3.8514 | | | | |
| 6* | | drewno opałowe 0.15kg/m ² | kg | 6.7965 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0136 | | | | |
| 9* | | "Miksokret" 28 kW 0.25m-g/m ² | m-g | 11.3275 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | NNRNKB 202 d.4 1128-03 | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 45.31 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08*2.5=0.2r-g/m ² | r-g | 9.0620 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.0043*2.5=0.01075t/m ² | t | 0.4871 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.0125*2.5=0.03125m ³ /m ² | m ³ | 1.4159 | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.0002*2.5=0.0005t/m ² | t | 0.0227 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2.5=0.05m-g/m ² | m-g | 2.2655 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | NNRNKB 202 d.4 1129-02 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm za- tarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 158.88 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11r-g/m ² | r-g | 176.3568 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- cement 0.0123t/m ² | t | 1.9542 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.0324m ³ /m ² | m ³ | 5.1477 | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.0006t/m ² | t | 0.0953 | | | | |
| 5* | | masa asfaltowa 0.085kg/m ² | kg | 13.5048 | | | | |
| 6* | | drewno opałowe 0.15kg/m ² | kg | 23.8320 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0477 | | | | |
| 9* | | "Miksokret" 28 kW 0.21m-g/m ² | m-g | 33.3648 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | NNRNKB 202 d.4 1129-03 | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 158.88 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.07*2.5=0.175r-g/m ² | r-g | 27.8040 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.0043*2.5=0.01075t/m ² | t | 1.7080 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.0125*2.5=0.03125m ³ /m ² | m ³ | 4.9650 | | | | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.0002*2.5=0.0005t/m ² | t | 0.0794 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2.5=0.05m-g/m ² | m-g | 7.9440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | NNRNKB 202 d.4 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 228.30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/m ² | r-g | 123.2820 | | | | |
| 2* | | -- M -- panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3 1.04m ² /m ² | m ² | 237.4320 | | | | |
| 3* | | listwa przyścienna z PVC 1.16m/m ² | m | 264.8280 | | | | |
| 4* | | klej winylowy 0.11kg/m ² | kg | 25.1130 | | | | |
| 5* | | gwoździe budowlane gołe 0.015kg/m ² | kg | 3.4245 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.008m-g/m ² | m-g | 1.8264 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.018m-g/m ² | m-g | 4.1094 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 53 | KNR 0-12II d.4 1118-01 | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 87.06 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2192r-g/m ² | r-g | 19.0836 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ² | kg | 413.5350 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ² | m-g | 0.8097 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0001m-g/m ² | m-g | 0.0087 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR 0-12II d.4 1118-08 | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 87.06 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9521r-g/m ² | r-g | 82.8898 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki podogowe 1.02m ² /m ² | m ² | 88.8012 | | | | |
| 3* | | zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ² | kg | 413.5350 | | | | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.4kg/m ² | kg | 34.8240 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ² | m-g | 2.7424 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.027m-g/m ² | m-g | 2.3506 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | | Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury | | | | | | |
| 55 | KNR 2-02 d.5 0801-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 942.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3697r-g/m ² | r-g | 348.5236 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m ³ /m ² | m ³ | 2.8282 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m ³ /m ² | m ³ | 19.9857 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ² | m ³ | 1.9797 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409m-g/m ² | m-g | 38.5572 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 2-02 d.5 0810-06 | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm obmiar = 4.86 m ² | m ² | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8693r-g/m ² | r-g | 9.0848 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027m ³ /m ² | m ³ | 0.0131 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0217m ³ /m ² | m ³ | 0.1055 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ² | m ³ | 0.0107 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0397m-g/m ² | m-g | 0.1929 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 | KNR 2-02 d.5 0801-04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 221.64 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4819r-g/m ² | r-g | 106.8083 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m ³ /m ² | m ³ | 0.6649 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m ³ /m ² | m ³ | 3.9674 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m ³ /m ² | m ³ | 0.9309 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519m-g/m ² | m-g | 11.5031 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 | KNR 2-02 d.5 2003-05 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 obmiar = 24.69 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.7439r-g/m ² | r-g | 43.0569 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ² | m ² | 25.4307 | | | | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ² | kg | 17.7768 | | | | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ² | kg | 65.1816 | | | | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ² | szt. | 100.2414 | | | | |
| 6* | | wkręty do płyt 0.0347kg/m ² | kg | 0.8567 | | | | |
| 7* | | gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ² | t | 0.0242 | | | | |
| 8* | | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.5 mm 1.813m/m ² | m | 44.7630 | | | | |
| 9* | | filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ² | m ² | 0.8419 | | | | |
| 10* | | woda 0.00064m ³ /m ² | m ³ | 0.0158 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 12* | | -- S -- wyciąg 0.025m-g/m ² | m-g | 0.6173 | | | | |
| 13* | | środek transportowy 0.0155m-g/m ² | m-g | 0.3827 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | KNR 2-02 d.5 2011-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = 104.58 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15r-g/m ² | r-g | 224.8470 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ² | m ² | 107.7174 | | | | |
| 3* | | profile nośne 60/27 2.22m/m ² | m | 232.1676 | | | | |
| 4* | | profile przyściennie 28/27 0.53m/m ² | m | 55.4274 | | | | |
| 5* | | łączniki wzdłużne lw 60/110 0.51szt./m ² | szt. | 53.3358 | | | | |
| 6* | | łączniki krzyżowe lj 60/60 2.03szt./m ² | szt. | 212.2974 | | | | |
| 7* | | wieszak w 60/60 2.03szt./m ² | szt. | 212.2974 | | | | |
| 8* | | wkręty do płyt 0.032kg/m ² | kg | 3.3466 | | | | |
| 9* | | gips szpachlowy 0.504kg/m ² | kg | 52.7083 | | | | |
| 10* | | taśma spoinowa 1.15m/m ² | m | 120.2670 | | | | |
| 11* | | kołki do wstrzeliwania 3.4szt./m ² | szt. | 355.5720 | | | | |
| 12* | | woda 0.006m ³ /m ² | m ³ | 0.6275 | | | | |
| 13* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 14* | | -- S -- wyciąg 0.045m-g/m ² | m-g | 4.7061 | | | | |
| 15* | | środek transportowy 0.014m-g/m ² | m-g | 1.4641 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 | KNNR 2 0604- d.5 02 | Izolacja z folii polietylenowej obmiar = 156.84 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.065r-g/m ² | r-g | 10.1946 | | | | |
| 2* | | -- M -- folia paroszczelna dachowa 1.1m ² /m ² | m ² | 172.5240 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.004m-g/m ² | m-g | 0.6274 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | KNR 2-02 d.5 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 156.84 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.0907r-g/m ² | r-g | 14.2254 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy - 300mm 1.05m ² /m ² | m ² | 164.6820 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ² | m-g | 1.2077 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0089m-g/m ² | m-g | 1.3959 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 d.5 | KNR 2-02 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1053.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5093r-g/m ² | r-g | 536.6596 | | | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ² | kg | 2 634.3000 | | | | |
| 3* | | gips budowlany zwykły 1.5kg/m ² | kg | 1 580.5800 | | | | |
| 4* | | narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ² | szt. | 45.3100 | | | | |
| 5* | | woda 0.0027m ³ /m ² | m ³ | 2.8450 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ² | m-g | 3.0558 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.0043m-g/m ² | m-g | 4.5310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 d.5 | KNR 2-02 0815-02 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych obmiar = 126.82 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5605r-g/m ² | r-g | 71.0826 | | | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5kg/m ² | kg | 190.2300 | | | | |
| 3* | | gips budowlany zwykły 1kg/m ² | kg | 126.8200 | | | | |
| 4* | | narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ² | szt. | 5.4533 | | | | |
| 5* | | woda 0.00175m ³ /m ² | m ³ | 0.2219 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ² | m-g | 0.2283 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.0029m-g/m ² | m-g | 0.3678 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 64 | KNR 2-02 d.5 1505-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 1053.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1756r-g/m ² | r-g | 185.0332 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ² | dm ³ | 272.9135 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.3161 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | KNR 2-02 d.5 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 126.82 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3183r-g/m ² | r-g | 40.3668 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ² | dm ³ | 32.8464 | | | | |
| 3* | | klej kostny 0.005kg/m ² | kg | 0.6341 | | | | |
| 4* | | szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ² | kg | 380.4600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.4058 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR 0-12II d.5 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 105.36 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3033r-g/m ² | r-g | 31.9557 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ² | kg | 500.4600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ² | m-g | 0.7586 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 | KNR 0-12II d.5 0829-06 | Licowanie ścian płytkami ściennymi na klej metodą zwykłą obmiar = 105.36 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5136r-g/m ² | r-g | 159.4729 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki ścienne 1.02m ² /m ² | m ² | 107.4672 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ² | kg | 500.4600 | | | | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.6kg/m ² | kg | 63.2160 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ² | m-g | 3.1081 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.0275m-g/m ² | m-g | 2.8974 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 | KNR 4-01 d.5 0322-02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 12.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. | r-g | 8.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt. | szt. | 24.0000 | | | | |
| 3* | | cement 2.07kg/szt. | kg | 24.8400 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.005m ³ /szt. | m ³ | 0.0600 | | | | |
| 5* | | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 6* | | woda 0.002m ³ /szt. | m ³ | 0.0240 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | | Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami | | | | | | |
| 69 | KNR 2-02 d.6 0407-03 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.25 m ³ drew. | m ³ dre w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew. | r-g | 10.5925 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.2650 | | | | |
| 3* | | xyłamił popularny 1.63kg/m ³ drew. | kg | 0.4075 | | | | |
| 4* | | śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew. | kg | 8.9225 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew. | m-g | 0.2325 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew. | m-g | 0.2850 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 | KNR 2-02 d.6 0406-02 | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.58 m ³ drew. | m ³ dre w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew. | r-g | 4.9938 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.6148 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew. | kg | 0.1798 | | | | |
| 4* | | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew. | m ² | 10.1500 | | | | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew. | kg | 3.1030 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew. | m-g | 0.4814 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew. | m-g | 0.6206 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 | KNR 2-02 d.6 0408-05 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 3.31 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.01r-g/m ³ | r-g | 46.3731 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 3.4424 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.4kg/m ³ | kg | 1.3240 | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m ³ | kg | 10.9230 | | | | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³ | kg | 6.2890 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³ | m-g | 2.7804 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 1.03m-g/m ³ | m-g | 3.4093 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 | KNR 2-02 d.6 0408-03 | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.04 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.95r-g/m ³ | r-g | 0.7180 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.0416 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.5kg/m ³ | kg | 0.0200 | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m ³ | kg | 0.1320 | | | | |
| 5* | | śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³ | kg | 0.0760 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³ | m-g | 0.0336 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | środek transportowy 0.66m-g/m ³ | m-g | 0.0264 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 d.6 | KNR 2-02 0408-02 analogia | Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 1.53 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 31.62r-g/m ³ | r-g | 48.3786 | | | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.I 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 1.5912 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 0.22kg/m ³ | kg | 0.3366 | | | | |
| 4* | | śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³ | kg | 56.8854 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³ | m-g | 2.1573 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.71m-g/m ³ | m-g | 1.0863 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 d.6 | KNR 2-02 0406-06 | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.87 m ³ drew. | m ³ drew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16.58r-g/m ³ drew. | r-g | 14.4246 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew. | m ³ | 0.9570 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 1.2kg/m ³ drew. | kg | 1.0440 | | | | |
| 4* | | śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew. | kg | 2.5839 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew. | m-g | 0.7743 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew. | m-g | 0.9570 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 d.6 | KNR 2-02 0409-03 | Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.14 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 26.17r-g/m ³ | r-g | 3.6638 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ | m ³ | 0.1456 | | | | |
| 3* | | xylomit popularny 3.17kg/m ³ | kg | 0.4438 | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane gołe 5.57kg/m ³ | kg | 0.7798 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.1190 | | | | |
| 7* | | 0.85m-g/m ³ środek transportowy | m-g | 0.1498 | | | | |
| | | 1.07m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 | KNR 2-02 d.6 0409-04 | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.11 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 5.1293 | | | | |
| | | 46.63r-g/m ³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m ³ | 0.1144 | | | | |
| | | 1.04m ³ /m ³ | | | | | | |
| 3* | | xylomit popularny | kg | 0.0275 | | | | |
| | | 0.25kg/m ³ | | | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane gołe | kg | 0.4543 | | | | |
| | | 4.13kg/m ³ | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.0924 | | | | |
| | | 0.84m-g/m ³ | | | | | | |
| 7* | | środek transportowy | m-g | 0.1166 | | | | |
| | | 1.06m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 | KNR K-05 d.6 0103-01 | Mocowanie folii dachowej na krokwiach | m ² | | | | | |
| | | obmiar = 211.84 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 20.7603 | | | | |
| | | 0.098r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna | m ² | 233.0240 | | | | |
| | | 1.1m ² /m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| | | 2%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg | m-g | 1.0592 | | | | |
| | | 0.005m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 | KNR K-05 d.6 0104-06 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm | m ² | | | | | |
| | | obmiar = 211.84 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 21.1840 | | | | |
| | | 0.1r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 25x50 mm | m ³ | 0.3178 | | | | |
| | | 0.0015m ³ /m ² | | | | | | |
| 3* | | gwoździe budowlane gołe | kg | 4.2368 | | | | |
| | | 0.02kg/m ² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg | m-g | 1.6947 | | | | |
| | | 0.008m-g/m ² | | | | | | |
| 6* | | samochód dostawczy | m-g | 1.6947 | | | | |
| | | 0.008m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 79 | KNR K-05 | Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm | m ² | | | | | |
| d.6 | 0105-03 | obmiar = 211.84 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/m ² | r-g | 38.1312 | | | | |
| 2* | | -- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm | m ³ | 1.8494 | | | | |
| 3* | | 0.00873m ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane gołe | kg | 9.7446 | | | | |
| | | 0.046kg/m ² | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 1.0592 | | | | |
| | | 0.005m-g/m ² | | | | | | |
| | | samochód dostawczy | m-g | 1.6947 | | | | |
| | | 0.008m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w po | m ² | | | | | |
| d.6 | 0513-03 | zycji należy ująć kalkulację dla wszystkich ele- | | | | | | |
| | analogia | mentów pokrycia takich jak dachówki | | | | | | |
| | | początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, | | | | | | |
| | | końcowe, obróbki kominów, okien dachowych, | | | | | | |
| | | elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające | | | | | | |
| | | wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, | | | | | | |
| | | ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie | | | | | | |
| | | się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolo- | | | | | | |
| | | rystyce szarej lub grafitowej. | | | | | | |
| | | obmiar = 211.84 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 123.7146 | | | | |
| | | 0.584r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5 cm | szt. | 3 635.1744 | | | | |
| | | 17.16szt./m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg | m-g | 11.1640 | | | | |
| | | 0.0527m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.1483 | | | | |
| | | 0.0007m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 | KNR-W 2-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - | m | | | | | |
| d.6 | 0524-02 | półokrągłe o śr. 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 26.68 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.6967 | | | | |
| | | 0.251r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- rynny dachowe 150 mm | m | 27.7472 | | | | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 3* | | uchwyty rynnowe | kpl. | 53.3600 | | | | |
| | | 2kpl./m | | | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe | kpl. | 15.4744 | | | | |
| | | 0.58kpl./m | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0640 | | | | |
| | | 0.0024m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82 | KNR-W 2-02 d.6 0531-04 analogia | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm | m | | | | | |
| | | obmiar = 26.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.31r-g/m | r-g | 8.0600 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury spustowe PCV 120 mm 1.01m/m | m | 26.2600 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m | kpl. | 14.5600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/m | m-g | 0.0520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 83 | KNR 2-01 d.6 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.90 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.674r-g/m³ | r-g | 2.4066 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84 | KNR 2-01 d.6 0610-02 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 1.05 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221r-g/m³ | r-g | 6.6382 | | | | |
| 2* | | -- M -- żwir filtracyjny 1.329m³/m³ | m³ | 1.3955 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85 | KNR 2-01 d.6 0611-02 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm obmiar = 10.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702r-g/m | r-g | 3.3702 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury drenarskie w otulinie kokosowej 1.02m/m | m | 10.2000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m | m-g | 0.4700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86 | KNR 2-01 d.6 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.75 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2224r-g/m³ | r-g | 0.9168 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | | Elewacja, termomodernizacja, balkon | | | | | | |
| 87 | KNR 0-23 d.7 2612-01 | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20cm obmiar = 298.41 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² | r-g | 396.5869 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ² | m ³ | 62.6661 | | | | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ² | kg | 1 790.4600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 4.0285 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 2.9841 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88 | KNR 0-23 d.7 2612-01 | Przyklejenie płyt styropianowych do płyt balkonowych gr. 10cm obmiar = 5.44 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² | r-g | 7.2298 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.10=0.105m ³ /m ² | m ³ | 0.5712 | | | | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ² | kg | 32.6400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 0.0734 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0544 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89 | KNR 0-23 d.7 2612-04 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 1520.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0641r-g/szt | r-g | 97.4320 | | | | |
| 2* | | -- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt | szt. | 1 580.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt | m-g | 0.3040 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0002m-g/szt | m-g | 0.3040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 90 | KNR 0-23 d.7 2612-05 analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt balkonowych z betonu | szt | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 1* | | obmiar = 30.00 szt -- R -- robocizna 0.0809r-g/szt | r-g | 2.4270 | | | | |
| 2* | | -- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt | szt. | 31.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt | m-g | 0.0060 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0002m-g/szt | m-g | 0.0060 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 91 d.7 | KNR 0-23 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i płytach balkonowych obmiar = 315.96 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² | r-g | 193.1148 | | | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ² | kg | 1 263.8400 | | | | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² | m ² | 358.6146 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² | m-g | 2.2117 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0052m-g/m ² | m-g | 1.6430 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 92 d.7 | KNR 0-23 2612-07 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 18.10 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.382r-g/m ² | r-g | 25.0142 | | | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ² | kg | 72.4000 | | | | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² | m ² | 29.7383 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² | m-g | 0.1267 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0052m-g/m ² | m-g | 0.0941 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 93 d.7 | KNR 0-23 2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 24.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 5.2800 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m | kg | 21.6000 | | | | |
| 3* | | kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m | m | 28.2240 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m | m-g | 0.0168 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0005m-g/m | m-g | 0.0120 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 94 d.7 | KNR 0-23 2612-09 | Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 39.86 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.237r-g/m | r-g | 9.4468 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m | kpl. | 102.8388 | | | | |
| 3* | | listwa cokołowa 1.05m/m | m | 41.8530 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m | m-g | 0.0080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 95 d.7 | KNR 0-23 0931-01 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 289.32 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.105r-g/m ² | r-g | 30.3786 | | | | |
| 2* | | -- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ² | kg | 86.7960 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² | m-g | 0.1157 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 96 d.7 | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 271.21 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4913r-g/m ² | r-g | 133.2455 | | | | |
| 2* | | -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze | kg | 813.6300 | | | | |
| 3* | | 3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | żuraw okienny przENOśny | m-g | 1.7357 | | | | |
| 5* | | 0.0064m-g/m ² środek transportowy | m-g | 2.4409 | | | | |
| | | 0.009m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 97 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m ² | | | | | |
| d.7 | 0931-04 | obmiar = 18.10 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 28.1636 | | | | |
| | | 1.556r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze | kg | 59.7300 | | | | |
| | | 3.3kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przENOśny | m-g | 0.1158 | | | | |
| | | 0.0064m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.1629 | | | | |
| | | 0.009m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 98 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | | | | |
| d.7 | 0933-01 | obmiar = 4.48 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.4704 | | | | |
| | | 0.105r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- podkładowa masa tynkarska | kg | 1.3440 | | | | |
| | | 0.3kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0018 | | | | |
| | | 0.0004m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 99 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m ² | | | | | |
| d.7 | 0933-02 | obmiar = 4.48 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.2337 | | | | |
| | | 0.4986r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1mm | kg | 17.9200 | | | | |
| | | 4kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przENOśny | m-g | 0.0287 | | | | |
| | | 0.0064m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.0403 | | | | |
| | | 0.009m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 100 | KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia | Izolacje przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.36r-g/m ² | r-g | 2.4192 | | | | |
| 2* | | -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ² | kg | 23.5200 | | | | |
| 3* | | folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm 1.2m ² /m ² | m ² | 8.0640 | | | | |
| 4* | | papa termozgrzewalna podkładowa 1.13m ² /m ² | m ² | 7.5936 | | | | |
| 5* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ² | kg | 1.2096 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ² | m-g | 0.0753 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.0457 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 101 | KNR-W 2-02 d.7 0608-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² | r-g | 0.5988 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 5cm 1.05m ² /m ² | m ² | 7.0560 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ² | m-g | 0.0215 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0047m-g/m ² | m-g | 0.0316 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 102 | KNR 2-02 d.7 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - z nadaniem spadku 1% obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3564r-g/m ² | r-g | 2.3950 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206m ³ /m ² | m ³ | 0.1384 | | | | |
| 3* | | masa asfaltowa 0.07kg/m ² | kg | 0.4704 | | | | |
| 4* | | drewno opałowe 0.12kg/m ² | kg | 0.8064 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ² | m-g | 0.2076 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 103 d.7 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ² | r-g | 1.4435 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ² | m ³ | 0.2117 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ² | m-g | 0.3185 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 104 d.7 | NNRNKB 202 0541-01 analogia | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej c szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 2.45 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15r-g/m ² | r-g | 5.2675 | | | | |
| 2* | | -- M -- blacha powłoka poliestrowa mat gr. 0,5mm szara 1.23m ² /m ² | m ² | 3.0135 | | | | |
| 3* | | wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ² | szt. | 67.3750 | | | | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ² | m ³ | 0.0049 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² | m-g | 0.0196 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 105 d.7 | KNR 0-12II 1118-01 | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2192r-g/m ² | r-g | 1.4730 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m ² | kg | 31.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ² | m-g | 0.0625 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0001m-g/m ² | m-g | 0.0007 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 106 d.7 | KNR 0-12II 1118-08 | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 6.72 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.9521r-g/m ² | r-g | 6.3981 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki gresowe nieszkliwione mrozoodporne 30x30cm 1.02m ² /m ² | m ² | 6.8544 | | | | |
| 3* | | zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m ² | kg | 31.9200 | | | | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.4kg/m ² | kg | 2.6880 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ² | m-g | 0.2117 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.027m-g/m ² | m-g | 0.1814 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 107 d.7 | KNR-W 2-02 1209-02 analogia | Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo obmiar = 9.80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.48r-g/m | r-g | 24.3040 | | | | |
| 2* | | -- M -- balustrady stalowe malowane proszkowo 1m/m | m | 9.8000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m | m ³ | 0.0294 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.03m-g/m | m-g | 0.2940 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m | m-g | 0.0980 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 108 d.7 | KNR-W 2-02 20202-03 analogia | Rusztzy drewniane pod podbitkę obmiar = 47.67 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.88r-g/m ² | r-g | 41.9496 | | | | |
| 2* | | -- M -- listwy drewniane 2.14m/m ² | m | 102.0138 | | | | |
| 3* | | gwoździe budowlane gołe 0.05kg/m ² | kg | 2.3835 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 109 d.7 | KNR-W 2-02 2008-04 analogia | Okładziny z płyt OSB na rusztach obmiar = 47.67 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.704r-g/m ² | r-g | 33.5597 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty budowlane OSB3 gr.9mm 1.04m ² /m ² | m ² | 49.5768 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | wkręt mosiężny do drewna fi 4,0mm | kg | 1.5302 | | | | |
| 4* | | 0.0321kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² | m-g | 0.4767 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.0096m-g/m ² | m-g | 0.4576 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 110 | KNR 0-23 d.7 2612-01 analogia | Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB obmiar = 42.56 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² | r-g | 56.5622 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ² | m ³ | 8.9376 | | | | |
| 3* | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6kg/m ² | kg | 255.3600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² | m-g | 0.5746 | | | | |
| 6* | | środek transportowy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.4256 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 111 | KNR 0-23 d.7 2612-04 analogia | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB obmiar = 215.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0641r-g/szt | r-g | 13.7815 | | | | |
| 2* | | -- M -- wkręty z podkładkami 1.04szt./szt | szt. | 223.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt | m-g | 0.0430 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0002m-g/szt | m-g | 0.0430 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 112 | KNR 0-23 d.7 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na podbitce obmiar = 42.56 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² | r-g | 26.0127 | | | | |
| 2* | | -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4kg/m ² | kg | 170.2400 | | | | |
| 3* | | siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² | m ² | 48.3056 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.2979 | | | | |
| 6* | | 0.007m-g/m ² środek transportowy | m-g | 0.2213 | | | | |
| | | 0.0052m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 113 | KNR 0-23 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | | | | |
| d.7 | 0931-01 | | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 42.56 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 4.4688 | | | | |
| | | 0.105r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- podkładowa masa tynkarska | kg | 12.7680 | | | | |
| | | 0.3kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0170 | | | | |
| | | 0.0004m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 114 | KNR 0-23 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku | m ² | | | | | |
| d.7 | 0931-02 | mineralnego gr. 1.5 mm wykonana ręcznie na | | | | | | |
| | analogia | uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka | | | | | | |
| | | obmiar = 42.56 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 20.9097 | | | | |
| | | 0.4913r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze | kg | 127.6800 | | | | |
| | | 3kg/m ² | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny | m-g | 0.2724 | | | | |
| | | 0.0064m-g/m ² | | | | | | |
| 5* | | środek transportowy | m-g | 0.3830 | | | | |
| | | 0.009m-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 115 | KNR 0-19 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- | m ² | | | | | |
| d.8 | 1022-09 | nych dwudzielných z PCV bez obróbki obsadze- | | | | | | |
| | | nia o pow. do 2.0 m2 | | | | | | |
| | | obmiar = 14.40 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 21.8880 | | | | |
| | | 1.52r-g/m ² | | | | | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe | szt. | 86.4000 | | | | |
| | | 6szt./m ² | | | | | | |
| 3* | | pianka poliuretanowa | dm ³ | 4.7520 | | | | |
| | | 0.33dm ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5%(od M2+M3) | | | | | | |
| 5* | | okna z PCV, profil sześciokomorowy biały, szyby | m ² | 14.4000 | | | | |
| | | potrójne zespolone, nawietrzaki okienne i para- | | | | | | |
| | | metry wg dokumentacji | | | | | | |
| | | 1m ² /m ² | | | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg | m-g | 0.7200 | | | | |
| | | 0.05m-g/m ² | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | środek transportowy 0.06m-g/m ² | m-g | 0.8640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 116 d.8 | KNR 0-19 1022-12 | Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia obmiar = 16.56 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/m ² | r-g | 26.8272 | | | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m ² | szt. | 87.4368 | | | | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ² | dm ³ | 5.4648 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | drzwi balkonowe z PCV, profil sześciokomorowy biały, szyby potrójne zespolone, nawietrzaki okienne i parametry wg dokumentacji 1m ² /m ² | m ² | 16.5600 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 0.8280 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.06m-g/m ² | m-g | 0.9936 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 117 d.8 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - zewnętrzne z blachy powle- kanej obmiar = 8.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.12r-g/szt | r-g | 16.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt | m ³ | 0.1040 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | podokienniki prefabrykowane z blachy powleka- nej, kolor szary 1szt./szt | szt. | 8.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.11m-g/szt | m-g | 0.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 118 d.8 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - wewnętrzne z PCV obmiar = 8.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.12r-g/szt | r-g | 16.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt | m ³ | 0.1040 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M2) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | podokienniki prefabrykowane z PCV, kolor biały 1szt./szt | szt. | 8.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0.11m-g/szt | m-g | 0.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 119 | KNR-W 2-02 d.8 1016-03 | Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 obmiar = 7.10 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.7r-g/m ² | r-g | 54.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- silikon 0.36kg/m ² | kg | 2.5560 | | | | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0.24kg/m ² | kg | 1.7040 | | | | |
| 4* | | śruby kotwiące 6szt./m ² | szt. | 42.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4) | % | 15.0000 | | | | |
| 6* | | okno dachowe drewniane, klejone, szklone, połaciowe, kompletne, szyby podwójne zespolone, szyby bezpieczne, parametry wg dokumentacji 1m ² /m ² | m ² | 7.1000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wyciąg 0.07m-g/m ² | m-g | 0.4970 | | | | |
| 8* | | środek transportowy 0.11m-g/m ² | m-g | 0.7810 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 120 | KNR-W 2-02 d.8 1027-02 | Drzwi zewnętrzne metalowe systemowe pełne jednoskrzydłowe kompletne obmiar = 12.30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² | r-g | 47.6010 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 15% | % | 15.0000 | | | | |
| 3* | | drzwi zewnętrzne metalowe systemowe, pełne, ościeznica stalowa wzmocniona, wkładka patentowa, zamek typu gerda, wizjer, 3 kpl kluczy, parametry i kolorystyka wg dokumentacji 1m ² /m ² | m ² | 12.3000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 0.6150 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.06m-g/m ² | m-g | 0.7380 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 121 | KNR-W 2-02 d.8 1027-02 analogia | Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne, fabrycznie wykończone obmiar = 54.12 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² | r-g | 209.4444 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 15% | % | 15.0000 | | | | |
| 3* | | drzwi wewnętrzne z ościeżnicami systemowymi, pełne lub częściowo przeszkłone, fabrycznie wykończone, klamka, wkładka patentowa lub zamknięcie łazienkowe, opcja tuleje wentylacyjne, ościeznica systemowa zwykła 1m ² /m ² | m ² | 54.1200 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² | m-g | 2.7060 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | środek transportowy 0.06m-g/m ² | m-g | 3.2472 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa: | | | | | | |
| 122 | KNR-W 4-01 d.9 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.36r-g/szt. | r-g | 2.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 123 | KNR-W 4-01 d.9 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 124 | KNR-W 4-01 d.9 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach obmiar = 9.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. | r-g | 6.7500 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.86kg/szt. | kg | 7.7400 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.002m ³ /szt. | m ³ | 0.0180 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 125 | KNNR 4 0403- d.9 03 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia obmiar = 0.61 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.569r-g/m | r-g | 0.3471 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 0.6283 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 126 | KNR BO-12 d.9 0360-05 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 0.03 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 82.05r-g/m ³ | r-g | 2.4615 | | | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 78.14m-g/m ³ | m-g | 2.3442 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 127 | KNR BO-12 d.9 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.17 m ³ | m ³ | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 59.49r-g/m ³ | r-g | 10.1133 | | | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 56.66m-g/m ³ | m-g | 9.6322 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 128 | KNR-W 4-01 d.9 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.20 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/m ³ | r-g | 0.9080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 129 | KNR 4-01 d.9 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. | r-g | 2.8600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 130 | KNR-W 4-01 d.9 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w stropach obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. | r-g | 1.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.86kg/szt. | kg | 1.7200 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.002m ³ /szt. | m ³ | 0.0040 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 131 | KNNR 4 0403- d.9 05 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia obmiar = 0.60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.679r-g/m | r-g | 0.4074 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 1m/m | m | 0.6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 132 | KNR 2-02 d.9 1215-02 | Drzwiczki stalowe emaliowane, osadzone w ścianach o wymiarach 20x20cm obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2741r-g/szt. | r-g | 3.8223 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzwiczki emaliowane 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0028m-g/szt. | m-g | 0.0084 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 133 | KNNR 4 0111-d.9 01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, obmiar = 57.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.319r-g/m | r-g | 18.1830 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7mm 1.1m/m | m | 62.7000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m | szt. | 63.8400 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m | szt. | 81.5100 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 134 | KNNR 4 0111-d.9 01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 19.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.319r-g/m | r-g | 6.2205 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1.1m/m | m | 21.4500 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m | szt. | 21.8400 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m | szt. | 27.8850 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 135 | KNNR 4 0111-d.9 02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 24.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.343r-g/m | r-g | 8.2320 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.08m/m | m | 25.9200 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m | szt. | 21.6000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m | szt. | 30.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 136 | KNNR 4 0105-d.9 03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 37.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.434r-g/m | r-g | 16.2750 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 38.6250 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77szt./m | szt. | 28.8750 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.6szt./m | szt. | 22.5000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 137 | KNNR 4 0405-d.9 05 | Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła obmiar = 1.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.721r-g/m | r-g | 1.0815 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1.04m/m | m | 1.5600 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m | szt. | 0.9900 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m | szt. | 0.8400 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 138 | KNNR 4 0132-d.9 02 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy wodomierzu obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 2.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 139 | KNNR 4 0132-d.9 02 | Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm przy wodomierzu obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 1.0200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 140 | KNR INSTAL d.9 0111-01 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | obmiar = 3.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.94r-g/szt. | r-g | 2.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 141 | KNNR 4 0132-d.9 01 | Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących obmiar = 12.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 3.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt. | szt. | 24.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 142 | KNNR 4 0132-d.9 02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przy kotł. c.o. obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 1.0200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 143 | KNNR 4 0135-d.9 01 | Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. | r-g | 0.5100 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 144 | KNNR 4 0135-d.9 01 | Zawory do pralki obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. | r-g | 0.5100 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 145 | KNNR 4 0137-d.9 02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/szt. | r-g | 2.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 146 | KNNR 4 0137-d.9 08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.14r-g/szt. | r-g | 3.4200 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 147 | KNNR 4 0137-d.9 01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. | r-g | 2.1300 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 148 | KNR 0-34 d.9 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 57.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/m | r-g | 8.8521 | | | | |
| 2* | | -- M -- otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.10mm 1.1m/m | m | 62.7000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m | dm ³ | 0.4674 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m | m | 3.4200 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 342.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.0009m-g/m | m-g | 0.0513 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 149 | KNR 0-34 d.9 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 19.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1553r-g/m | r-g | 3.0284 | | | | |
| 2* | | -- M -- otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm 1.1m/m | m | 21.4500 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m | dm ³ | 0.1599 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m | m | 1.1700 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 117.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.0009m-g/m | m-g | 0.0176 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 150 | KNR 0-34 d.9 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 61.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725r-g/m | r-g | 10.6088 | | | | |
| 2* | | -- M -- otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.10mm 1.1m/m | m | 67.6500 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m | dm ³ | 0.6519 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m | m | 5.9778 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 369.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.0021m-g/m | m-g | 0.1292 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 151 | KNR 4 0116- d.9 07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 18.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. | r-g | 9.3600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 4* | | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 152 | KNNR 4 0116-d.9 06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pralek obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9r-g/szt. | r-g | 5.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt./szt. | szt. | 24.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 153 | KNNR 4 0116-d.9 02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do kotła c.o. obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/szt. | r-g | 2.2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm 3szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | złączka PP-R (GW) fi 25mm/3/4" 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 154 | KNNR 4 0122-d.9 06 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 3.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/kpl. | r-g | 4.8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 155 | KNNR 4 0140-d.9 02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/kpl. | r-g | 1.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 156 | KNNR 4 0127-d.9 02 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 100.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0861r-g/m | r-g | 8.6531 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 157 | KNNR 4 0126-d.9 01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 37.50 m 1.00 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0916r-g/m | r-g | 3.4350 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2m/prób. | m | 2.0000 | | | | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. | szt. | 0.2000 | | | | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób. | szt. | 0.2000 | | | | |
| 5* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób. | szt. | 0.6000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 158 | KNNR 4 0128-d.9 01 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 138.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0637*2=0.1274r-g/m | r-g | 17.5812 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 159 | KNR BO-12 d.10 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 1.24 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 59.49r-g/m ³ | r-g | 73.7676 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | elektronarzędzia 56.66m-g/m ³ | m-g | 70.2584 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 160 d.10 | KNR BO-12 0362-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.13 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 66.63r-g/m ³ | r-g | 8.6619 | | | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 63.46m-g/m ³ | m-g | 8.2498 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 161 d.10 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 1.37 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/m ³ | r-g | 6.2198 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 162 d.10 | KNR 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 30.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. | r-g | 42.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 163 d.10 | KNR-W 4-01 0324-01 | Obsadzenie tulei ochronnych w stropach obmiar = 20.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. | r-g | 15.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement 0.86kg/szt. | kg | 17.2000 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.002m ³ /szt. | m ³ | 0.0400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 164 d.10 | KNR 4 0403- 08 analogia | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm - analogia obmiar = 4.80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.767r-g/m | r-g | 3.6816 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.98m/m | m | 4.7040 | | | | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.14szt./m | szt. | 0.6720 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm 0.34szt./m | szt. | 1.6320 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 165 | KNNR 4 0403-d.10 09 | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 160 mm - analogia | m | | | | | |
| | analogia | obmiar = 1.80 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.915r-g/m | r-g | 1.6470 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm 0.96m/m | m | 1.7280 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 166 | KNNR 4 0207-d.10 01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.197r-g/m | r-g | 3.5460 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m | m | 17.2800 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt./m | szt. | 20.8800 | | | | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m | m | 2.8800 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m | szt. | 18.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 167 | KNNR 4 0207-d.10 03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 23.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.296r-g/m | r-g | 6.8080 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m | m | 19.7800 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt./m | szt. | 22.7700 | | | | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m | m | 3.4500 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m | szt. | 18.4000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 168 | KNNR 4 0203-d.10 03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257r-g/m | r-g | 4.6260 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m | m | 17.2800 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt. | 9.3600 | | | | |
| 4* | | 0.52szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 169 d.10 04 | KNNR 4 0203- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.322r-g/m | r-g | 4.1860 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m | m | 12.0900 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m | szt. | 5.8500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 170 d.10 02 | KNNR 4 0222- | Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.38r-g/szt. | r-g | 3.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 171 d.10 05 | KNNR 4 0213- | Rury wywiewne z PVC obmiar = 10.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 3.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 172 d.10 03 | KNNR 4 0233- | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.66r-g/kpl. | r-g | 21.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | sedesy typu kompakt 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 173 d.10 02 | KNNR 4 0230- | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/kpl. | r-g | 11.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- umywalka 55, 1szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 174 d.10 05 | KNNR 4 0229- | Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem z szafką obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.29r-g/szt. | r-g | 7.7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | szafka 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 175 d.10 02 | KNNR 4 0232- | Brodziki natryskowe obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.98r-g/kpl. | r-g | 5.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 176 d.10 02 | KNNR 4 0232- | Kabiny natryskowe obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0.98r-g/kpl. | r-g | 5.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabina natryskowa z tworzywa sztucznego 1szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 177 d.10 09 | KNNR 4 0105- | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 250 mm - rura ochronna obmiar = 2.00 m | m | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 1.12r-g/m | r-g | 2.2400 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 250 | m | 2.0400 | | | | |
| 3* | | 1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 178 d.10 01 | KNNR 4 0211- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 13.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt. | szt. | 72.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 24.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 179 d.10 03 | KNNR 4 0211- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.28r-g/szt. | r-g | 7.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | | |
| 180 d.11 0128-01 analogia | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) | m | | | | | |
| | | obmiar = 336.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1756r-g/m | r-g | 59.0016 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm 1.03m/m | m | 346.0800 | | | | |
| 3* | | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m | szt | 235.2000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m | szt | 446.8800 | | | | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.33szt/m | szt | 446.8800 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025%(od M) | % | 0.0250 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m | m-g | 0.2688 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 181 d.11 0128-01 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) | m | | | | | |
| | | obmiar = 18.00 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.1756r-g/m | r-g | 3.1608 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 1.03m/m | m | 18.5400 | | | | |
| 3* | | złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m | szt | 12.6000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m | szt | 23.9400 | | | | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.33szt/m | szt | 23.9400 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025%(od M) | % | 0.0250 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m | m-g | 0.0144 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 182 d.11 05 | KNR 4 0405- | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podejście do kotła obmiar = 6.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.721r-g/m | r-g | 4.3260 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1.04m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m | szt. | 3.9600 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m | szt. | 3.3600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 183 d.11 0430-01 analogia | KNR-W 2-15 | Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu obmiar = 24.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/szt. | r-g | 6.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik z mosiądzu 16/16/16 mm 1szt/szt. | szt | 24.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0480 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 184 d.11 0430-01 analogia | KNR-W 2-15 | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu obmiar = 12.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/szt. | r-g | 3.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik z mosiądzu 16/20/16 mm 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 185 d.11 | KNR-W 2-15 0429-02 analogia | Rury przyłączone do kotła c.o. - włączenie instalacji do kotła obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.79r-g/kpl. | r-g | 4.7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kolano z polipropylenu z gwintem wewnętrznym metalowym śr. 25 mm x 3/4 " | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | 2szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 186 d.11 | KNR-W 2-15 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r) podw.,wyj.1/2"GZ obmiar = 36.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.66r-g/kpl. | r-g | 23.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ 1szt/kpl. | szt | 36.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/kpl. tarczki ochronne 1szt/kpl. | szt | 36.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 187 d.11 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany obmiar = 36.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. | r-g | 7.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- głowice termostatyczne, zabezp., czujnik wbudowany 1szt/szt. | szt | 36.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 188 d.11 | KNR 4 0418- 03 | Grzejniki stalowe CV 11 600/400 mm obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 7.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/400 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|------------|-------------|---|---|---|
| 189 d.11 07 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 12.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt. | r-g | 23.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe CV 22 600*900 mm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 190 d.11 07 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 12.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.92r-g/szt. | r-g | 23.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe CV 22 600*1100 mm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 191 d.11 02 | KNNR 4 0425- | Grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środko- | szt. | | | | | |
| | | we podłączenie obmiar = 6.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95r-g/szt. | r-g | 5.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 - środko- we podłączenie 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do grzejników 4szt./szt. | szt. | 24.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 192 d.11 0101-10 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaf- | m | | | | | |
| | | lex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 336.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898r-g/m | r-g | 63.7728 | | | | |
| 2* | | -- M -- izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaf- lex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m | m | 369.6000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m | dm³ | 5.3424 | | | | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 32.9280 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m | szt | 2 016.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.00205m-g/m | m-g | 0.6888 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|--------------|----------|-------------|---|---|---|
| 193 d.11 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 24.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898r-g/m | r-g | 4.5552 | | | | |
| 2* | | -- M -- izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m | m | 26.4000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m | dm³ | 0.3816 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m | m | 2.3520 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 144.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.00205m-g/m | m-g | 0.0492 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 194 d.11 | KNNR 4 0128- 02 | Plukanie instalacji c.o. obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0556r-g/m | r-g | 20.0160 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 195 d.11 | KNNR 4 0406- 03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 6.00 próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.08r-g/próba | r-g | 42.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 2m/próba | m | 12.0000 | | | | |
| 3* | | zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm 0.2szt/próba | szt | 1.2000 | | | | |
| 4* | | zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.2szt/próba | szt | 1.2000 | | | | |
| 5* | | złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 0.6szt/próba | szt | 3.6000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 196 d.11 | KNNR 4 0406- 05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0906r-g/m | r-g | 32.6160 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 197 d.11 | KNR 0-35 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 108.00 szt.grz. | szt. grz. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.357r-g/szt.grz. | r-g | 38.5560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 198 d.11 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0.14 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 59.49r-g/m ³ | r-g | 8.3286 | | | | |
| 2* | | -- S -- elektronarzędzia 56.66m-g/m ³ | m-g | 7.9324 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | Wewnętrzna instalacja gazowa z kotłem | | | | | | | |
| 199 d.12 | KNR-W 2-15 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 91.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.841r-g/m | r-g | 76.5310 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura stal.10BX,czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1.04m/m | m | 94.6400 | | | | |
| 3* | | uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.76szt/m | szt | 69.1600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0133m-g/m | m-g | 1.2103 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 200 d.12 | KNR-W 2-15 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68r-g/m | r-g | 10.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura stal.10BX,czarna fi 26,9/2,6(20)mm 1.04m/m | m | 15.6000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.83szt/m | szt | 12.4500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0087m-g/m | m-g | 0.1305 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 201 d.12 | KNR-W 2-15 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.502r-g/m | r-g | 6.0240 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura stal.10BX,czarna fi 21,3/2,3(15)mm 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 10.0800 | | | | |
| 4* | | 0.84szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0067m-g/m | m-g | 0.0804 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 202 d.12 | KNR-W 2-19 0204-02 analogia | Trójniki stalowe o śr. nom. 25 mm | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 6.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.68r-g/szt. | r-g | 10.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- drut stalowy do spawania 0.08kg/szt. | kg | 0.4800 | | | | |
| 3* | | trójnik z żel. ciąg. czarny fi 25mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 203 d.12 | KNR-W 2-15 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - z montażem monoślączy pod gazomierz G-4, 1" x 1" | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 6.00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.29r-g/kpl. | r-g | 7.7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- monoślączy pod gazomierz G-4/6, 1" x 1" 1szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm 2szt/kpl. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 8szt/kpl. | szt | 48.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/kpl. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 204 d.12 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4 | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 2.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.07r-g/szt. | r-g | 2.1400 | | | | |
| 2* | | -- M -- zewnętrzna szafka 1000x600x250 gazowa na 3 gazomierze G4 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 205 d.12 | KNR INSTAL 0203-05 analogia | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 24 kW obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.52r-g/szt. | r-g | 9.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączki przejś.GWxLW z brązu fi 22mm x 3/4 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | śrubunki z brązu 3/4" śr. 22 mm 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 206 d.12 | KNR INSTAL 0203-01 analogia | Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.99r-g/szt. | r-g | 5.9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 207 d.12 | KNR INSTAL 0111-02 analogia | Filtr gazowy o śr.nom 20 mm obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.04r-g/szt. | r-g | 6.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr do gazu 3/4", skośny 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 208 d.12 | KNR INSTAL 0206-03 | Kurek kulowy do gazu nikl z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 1.6800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 3/4" | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 209 | KNR INSTAL d.12 0206-02 | Kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.25r-g/szt. | r-g | 1.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kurek kulowy do gazu nikiel z dźwig. stalową N-N (DSt) 1/2" | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 210 | KNR-W 2-15 d.12 0312-03 | Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.294r-g/szt. | r-g | 1.7640 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór kulowy chromowany do gazu (max. P 42 bar) 1" | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.007m-g/szt. | m-g | 0.0420 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 211 | KNR INSTAL d.12 0205-01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 lokal. | lokal | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.371r-g/lokal. | r-g | 14.2260 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm 0.01m/lokal. | m | 0.0600 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.01szt/lokal. | szt | 0.0600 | | | | |
| 4* | | kurek gazowy przełot.mosiężny fi 15 mm 0.004szt/lokal. | szt | 0.0240 | | | | |
| 5* | | złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.01szt/lokal. | szt | 0.0600 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.0001m-g/lokal. | m-g | 0.0006 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 212 | KNR-W 2-19 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane | prze | | | | | |
| d.12 | 0216-01 | grub. 1 cegły | j. | | | | | |
| | analogia | obmiar = 6.00 przej. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.14r-g/przej. | r-g | 18.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S | m | 2.1000 | | | | |
| 3* | | 0.35m/przej. uszczelnacza | kg | 16.2000 | | | | |
| 4* | | 2.7kg/przej. materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/przej. | m-g | 0.4200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 213 | KNR-W 2-19 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane | prze | | | | | |
| d.12 | 0216-01 | grub. 1/2 cegły | j. | | | | | |
| | analogia | obmiar = 12.00 przej. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.14*0.5=1.57r-g/przej. | r-g | 18.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 0.35*0.5=0.175m/przej. | m | 2.1000 | | | | |
| 3* | | sznur konopny - smołowany 2.7*0.5=1.35kg/przej. | kg | 16.2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.07*0.5=0.035m-g/przej. | m-g | 0.4200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 214 | KNR 4-01 | Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o | m | | | | | |
| d.12 | 1212-29 | śr.do 50 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 118.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.09r-g/m | r-g | 10.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba ftal.podklad.og.stos.-czerwona tlenk 0.007dm³/m | dm³ | 0.8260 | | | | |
| 3* | | benzyny do lakierów 0.001dm³/m | dm³ | 0.1180 | | | | |
| 4* | | papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m | ark | 23.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 215 | KNR-W 2-02 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur | m | | | | | |
| d.12 | 1517-01 | gazowych | | | | | | |
| | | obmiar = 118.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.165r-g/m | r-g | 19.4700 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.014dm³/m | dm³ | 1.6520 | | | | |
| 3* | | emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-żółta 0.013dm³/m | dm³ | 1.5340 | | | | |
| 4* | | benzyny do lakierów 0.0061dm³/m | dm³ | 0.7198 | | | | |
| 5* | | papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.0115ark/m | ark | 1.3570 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0118 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 216 d.12 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych - wywiew (na wiew) kratką o pow. F=200cm² obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. | r-g | 4.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | cement 0.00207t/szt. | t | 0.0124 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.005m³/szt. | m³ | 0.0300 | | | | |
| 5* | | kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 217 d.12 | KNR 0-35 0223-05 | Piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.28r-g/kpl. | r-g | 31.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- piec c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW 1kpl/kpl. | kpl | 6.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt/kpl. | szt | 6.3000 | | | | |
| 4* | | kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4.2szt/kpl. | szt | 25.2000 | | | | |
| 5* | | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl. | szt | 6.3000 | | | | |
| 6* | | kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4.2szt/kpl. | szt | 25.2000 | | | | |
| 7* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl. | szt | 6.3000 | | | | |
| 8* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt/kpl. | szt | 12.6000 | | | | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/kpl. | m-g | 0.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 218 d.12 | kalk. własna | Kuchnia gazowa - zakup, dostawa, montaż obmiar = 6.00 kpl. -- M -- | kpl. | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym, wolnostojąca 1szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 219 d.12 | wycena indywidualna | Montaż przewodu kominowego - kompletny system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania obmiar = 6.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- system wkładów do kotłów z zamkniętą komorą spalania 1kpl./kpl. | kpl. | 6.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | | Wewnętrzna linia zasilająca | | | | | | |
| 220 d.13 | KNNR-W 9 1103-06 | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm obmiar = 15.00 przepust. | przepust | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/przepust. | r-g | 15.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04*0.52=0.5408m/przepust. | m | 8.1120 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 221 d.13 | KNNR 5 1207-11 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 18.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0945r-g/m | r-g | 1.7010 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 222 d.13 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.109r-g/m | r-g | 1.9620 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04m/m | m | 18.7200 | | | | |
| 3* | | złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 0.41szt/m | szt | 7.3800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 223 d.13 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 3.60 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/m³ | r-g | 8.0640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 224 d.13 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 0.1890 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m³/m | m³ | 0.8400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.008m-g/m | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 225 d.13 02 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 21.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 1.3566 | | | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.2310 | | | | |
| 3* | | opaski kablów typu Oki 0.1szt./m | szt. | 2.1000 | | | | |
| 4* | | taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow 0.42m/m | m | 8.8200 | | | | |
| 5* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m | szt. | 0.3150 | | | | |
| 6* | | kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 1.04m/m | m | 21.8400 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.3129 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0945 | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0945 | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0945 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 226 d.13 01 | KNNR 5 0201- | Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny analogia obmiar = 60.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179r-g/m | r-g | 1.0740 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm2 1.04m/m | m | 62.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 227 d.13 0404-01 | KNR 5-08 | Montaż tablicy ZKtw-1/8TI analogia obmiar = 1.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- tablica ZKtw-1/8TI wraz z wyposażeniem i montażem 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 228 d.13 01 | KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 18.00 m | m | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 0.2268 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m³/m | m³ | 1.0080 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.008m-g/m | m-g | 0.1440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 229 d.13 02 | KNNR 5 0702- | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 3.60 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m³ | r-g | 4.3560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 230 d.13 02 | KNNR 5 1302- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 4.00 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/odc. | r-g | 6.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | | Rozdzielnice mieszkaniowe | | | | | | |
| 231 d.14 0308-01 | KNNR-W 3 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.11 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 69.5r-g/m³ | r-g | 7.6450 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.02m³/m³ | m³ | 0.0022 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 232 d.14 0404-01 | KNR 5-08 | Montaż tablicy w lokalach z wyposażeniem obmiar = 3.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | analogia | -- M -- tablica w lokalach wraz z wyposażeniem i monta- żem 1szt/szt | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 233 d.14 01.02 | KNP 18 1301- | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól obmiar = 3.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.2r-g/szt | r-g | 30.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | | Instalacja oświetleniowa | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 234 d.15 11 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 53.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 4.8442 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 235 d.15 05 | KNNR 5 0302- | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm c 3 wylotach obmiar = 18.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. | r-g | 7.3260 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt. | szt | 18.3600 | | | | |
| 3* | | listwa zaciskowa (1-2,5mm2) 1.02szt/szt. | szt | 18.3600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 236 d.15 01 | KNNR 5 0302- | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 25.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 2.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt. | szt | 25.5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 237 d.15 05 | KNNR 5 1209- | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12.00 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.394r-g/otw. | r-g | 4.7280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 238 d.15 01 | KNNR 5 1207- | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 28.7280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 239 d.15 01 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 19.6560 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m | m | 374.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 240 | KNNR 5 1208-d.15 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | | | | |
| | | obmiar = 360.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 11.3400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 241 | KNNR 5 0306-d.15 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 17.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 2.6860 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt. | szt. | 17.3400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 242 | KNNR 5 0306-d.15 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 8.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 1.5120 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt. | szt. | 8.1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 243 | KNNR 5 0501-d.15 01 | Oprawy oświetleniowe - żarowa potrójna | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 8.00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 3.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawa do żarówek 100W wnet. typu OPZ-100 z kloszem kulistym 1szt/kpl. | szt. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | żarówki 100W 1.04szt./kpl. | szt. | 8.3200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 244 | KNNR 5 0501-d.15 01 | Oprawy oświetleniowe - żarowa pojedyncza | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 8.00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 3.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawa do żarówek 100W wnet. typu OPZ-100 z kloszem kulistym 1szt/kpl. | szt. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | żarówki 100W 1.04szt./kpl. | szt. | 8.3200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 245 | KNNR 5 0504-d.15 02 | Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 3.00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. | r-g | 1.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- plafonierey do żarówek z kloszem 200mm 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | żarówki 60W 1.04szt./kpl. | szt. | 3.1200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 246 | KNNR 5 0504-d.15 02 | Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet nad wejściem do lokalu | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 2.00 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. | r-g | 1.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- plafonierey do żarówek z kloszem 200mm 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | żarówki 60W 1.04szt./kpl. | szt. | 2.0800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 247 | KNNR 5 1301-d.15 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po-miar | | | | | |
| | | obmiar = 3.00 pomiar | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 3.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | | Instalacja gniazd 1-fazowych | | | | | | |
| 248 | KNNR 5 0301-d.16 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej | szt. | | | | | |
| | | - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | | | | | | |
| | | obmiar = 68.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 6.2152 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 249 | KNNR 5 0302-d.16 05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm c | szt. | | | | | |
| | | 3 wylotach | | | | | | |
| | | obmiar = 18.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. | r-g | 7.3260 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt. | szt | 18.3600 | | | | |
| 3* | | listwa zaciskowa (1-2,5mm2) 1.02szt/szt. | szt | 18.3600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 250 d.16 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 71.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 5.9640 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt. | szt | 72.4200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 251 d.16 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9.00 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.394r-g/otw. | r-g | 3.5460 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 252 d.16 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 28.7280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 253 d.16 | 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 obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 19.6560 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 374.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 254 d.16 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 11.3400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 255 d.16 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 68.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. | r-g | 23.1880 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazdo wt. p/t 2x2P+Z 10/16A 250V 1.02szt/szt. | szt | 69.3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 256 d.16 01 | KNNR 5 0307-01 analogia | Przyciski dzwonekowe z podświetleniem obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.6930 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk dzwonekowy z podświetleniem 1.02szt./szt. | szt. | 3.0600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 257 d.16 01 | KNNR 5 0406-01 analogia | Dostawa i montaż dzwonka obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 1.8900 | | | | |
| 2* | | -- M -- dzwonek 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 258 d.16 01 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12.00 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 15.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | Instalacja strukturalna | | | | | | | |
| 259 d.17 01 | KNNR 5 0308-01 | Montaż gniazda 2xRJ11 p/t GTP-2/4 obmiar = 8.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 1.4320 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazdo 2xRJ11 p/t GTP-2/4 1.02szt./szt. | szt | 8.1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 260 d.17 12 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 16.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.201r-g/szt. | r-g | 3.2160 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 261 d.17 05 | KNNR 5 0302-05 | Puszka instalacyjna pojedyncza obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. | r-g | 2.4420 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 262 d.17 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 150.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.092r-g/m | r-g | 13.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury instalacyjne gładkie RB 20mm 1.04m/m | m | 156.0000 | | | | |
| 3* | | złączki fi20 0.41szt./m | szt. | 61.5000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 263 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel telekomunikacyjny obmiar = 180.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179r-g/m | r-g | 3.2220 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5mm2 1.04m/m | m | 187.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 264 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - kabel teleinformatyczny obmiar = 180.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179r-g/m | r-g | 3.2220 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel teleinformatyczny UTP kat. 5e 4par. 1.04m/m | m | 187.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 265 d.17 | KNNR 5 0201-01 analogia | Przewody wciągane do rur - przewód koncentryczny obmiar = 360.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179r-g/m | r-g | 6.4440 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 1.04m/m | m | 374.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 266 d.17 | KNNR 5 1204-01 analogia | Zarobienie końcówki kablowej | szt. | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | obmiar = 64.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/szt. | r-g | 3.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- LSA łączówka rozłączna 2/10 bez kodu barwne- go 1...0 na gniezdnik 1.03szt./szt. | szt. | 65.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | | Instalacja odgromowa | | | | | | |
| 267 d.18 02 | KNNR 5 0601- | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 88.32 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.244r-g/m | r-g | 21.5501 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m | m | 91.8528 | | | | |
| 3* | | wsporniki dachowe 1.01szt./m | szt. | 89.2032 | | | | |
| 4* | | złącza rynnowe 0.03szt./m | szt. | 2.6496 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- spawarka 0.034m-g/m | m-g | 3.0029 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 268 d.18 06 | KNNR 5 0601- | Przewody instalacji odgromowej napężane pio- nowe obmiar = 54.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.418r-g/m | r-g | 22.5720 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m | m | 56.1600 | | | | |
| 3* | | wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 8szt | szt | 8.0000 | | | | |
| 4* | | wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot. 4szt | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | złączki przelotowe kabłąkowe napężające 8szt. | szt. | 8.0000 | | | | |
| 6* | | złącza rynnowe 0.03szt./m | szt. | 1.6200 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 269 d.18 03 | KNNR 5 0609- | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.266r-g/szt. | r-g | 1.0640 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 12m/szt. | m | 48.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 270 d.18 11 | KNNR 5 0611- | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 17.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/szt. | r-g | 5.5930 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt. | szt | 17.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- spawarka 0.164m-g/szt. | m-g | 2.7880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 271 d.18 06 | KNNR 5 0612- | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 2.6940 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączka kontrolna K-422 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 272 d.18 05 | KNNR 5 0605- | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 38.34 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.45r-g/m | r-g | 55.5930 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m | m | 39.8736 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 273 d.18 06 | KNNR 5 0612- | Złącza kontrolne - studzienka kontrolna | szt. | | | | | |
| | analogia | obmiar = 6.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 2.6940 | | | | |
| 2* | | -- M -- studzienka kontrolna 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 274 d.18 01 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 7.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |