

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW GOSTYNIŃSKIEGO
CENTRUM EDUKACJI - etap III**

Lokalizacja:

**09-500 GOSTYNIN
UL. POLNA 39**

Zamawiający:

**POWIAT GOSTYNIŃSKI
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2009-06-23

Klauzula: CPV 45000000-7

TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW GOSTYNIŃSKIEGO CENTRUM EDUKACJI - etap III

| |
|---|
| Stawka robocizny: |
| Waluta: złoty |
| Identyfikator kosztorysu: GOSTYNIN GCE TERMOMODERNIZACJA III ETAP N |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2009-06-23 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | Ilość | CJR | | | |
|------------|---|-----------------|-----|-----------|------|-----------|--------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | | |
| 1.1 | Wymiana stolarki - budynek lekcyjny | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | | | | | | 4,00 | |
| | Razem robocizna | 0,85 | r-g | 3,4000 | | | | |
| | Razem R poz. 1 | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | | | | | | 6,00 | |
| | Razem robocizna | 1,16 | r-g | 6,9600 | | | | |
| | Razem R poz. 2 | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | | | | | | 92,10 | |
| | Razem robocizna | 0,52 | r-g | 47,8920 | | | | |
| | Razem R poz. 3 | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | | | | | | 16,43 | |
| | Razem robocizna | 0,3 | r-g | 4,9290 | | | | |
| | Razem R poz. 4 | | | | | | | |
| 5 | ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - wywóz stolarki i blachy z rozbiórki na odległość 10 km | | | | | | 1,00 | |
| Mat | Wywóz stolarki i blachy z rozbiórki | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | Razem M poz. 5 | | | | | | | |
| 6 | KNNR 7 701-1 Okna PCV o powierzchni do 0.6 m2 | | | | | | 1,02 | |
| | Razem robocizna | 8,59 | r-g | 8,7618 | | | | |
| Mat | Okna PCV o współczynniku U=1,1 | 1 | m2 | 1,0200 | | | | |
| | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | 0,78 | kg | 0,7956 | | | | |
| | Pianka poliuretanowa | 0,52 | kg | 0,5304 | | | | |
| | Kątownik | 4,94 | m | 5,0388 | | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | 25 | szt | 25,5000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,13 | m-g | 0,1326 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,2 | m-g | 0,2040 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 6 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| 7 | KNNR 7 701-2 Okna PCV o powierzchni do 1.0 m2 | | | | m2 | | 0,90 |
| | Razem robocizna | 5,83 | r-g | 5,2470 | | | |
| Mat | Okna PCV o współczynniku U=1,1 | 1 | m2 | 0,9000 | | | |
| | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | 0,44 | kg | 0,3960 | | | |
| | Pianka poliuretanowa | 0,36 | kg | 0,3240 | | | |
| | Kątownik | 3,33 | m | 2,9970 | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | 14,7 | szt | 13,2300 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,03 | m-g | 0,0270 | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,13 | m-g | 0,1170 | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 7 | | | | | | |
| 8 | KNNR 7 701-3 Okna PCV o powierzchni do 1.5 m2 | | | | m2 | | 1,23 |
| | Razem robocizna | 4,6 | r-g | 5,6580 | | | |
| Mat | Okna PCV o współczynniku U=1,1 | 1 | m2 | 1,2300 | | | |
| | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | 0,37 | kg | 0,4551 | | | |
| | Pianka poliuretanowa | 0,24 | kg | 0,2952 | | | |
| | Kątownik | 3,13 | m | 3,8499 | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | 10,9 | szt | 13,4070 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,07 | m-g | 0,0861 | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,11 | m-g | 0,1353 | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 8 | | | | | | |
| 9 | KNNR 7 701-4 Okna PCV o powierzchni do 2.0 m2 | | | | m2 | | 1,95 |
| | Razem robocizna | 3,92 | r-g | 7,6440 | | | |
| Mat | Okna PCV o współczynniku U=1,1 | 1 | m2 | 1,9500 | | | |
| | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | 0,3 | kg | 0,5850 | | | |
| | Pianka poliuretanowa | 0,2 | kg | 0,3900 | | | |
| | Kątownik | 2,46 | m | 4,7970 | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | 8,9 | szt | 17,3550 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,07 | m-g | 0,1365 | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,11 | m-g | 0,2145 | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 9 | | | | | | |
| 10 | KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2 | | | | m2 | | 84,99 |
| | Razem robocizna | 3,3 | r-g | 280,4670 | | | |
| Mat | Okna PCV o współczynniku U=1,1 | 1 | m2 | 84,9900 | | | |
| | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | 0,27 | kg | 22,9473 | | | |
| | Pianka poliuretanowa | 0,18 | kg | 15,2982 | | | |
| | Kątownik | 2,01 | m | 170,8299 | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | 6,4 | szt | 543,9360 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|-----------|------------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr | Wyciąg | 0,06 | m-g | 5,0994 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,09 | m-g | 7,6491 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 10 | | | | | | | |
| 11 | KNNR 7 701-6 Drzwi PCV zewnętrzne ocieplane oszklone | | | | m2 | | 7,11 | |
| | Razem robocizna | 4,23 | r-g | 30,0753 | | | | |
| Mat | Drzwi PCV zewnętrzne ocieplane oszklone | 1 | m2 | 7,1100 | | | | |
| | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | 0,39 | kg | 2,7729 | | | | |
| | Pianka poliuretanowa | 0,28 | kg | 1,9908 | | | | |
| | Kątownik | 3,55 | m | 25,2405 | | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe | 11,5 | szt | 81,7650 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,09 | m-g | 0,6399 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,19 | m-g | 1,3509 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 11 | | | | | | | |
| 12 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne | | | | m2 | | 24,97 | |
| | Razem robocizna | 1,1681 | r-g | 29,1675 | | | | |
| Mat | Zaprawa cementowa m.80 | 0,028 | m3 | 0,6992 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,1427 | m-g | 3,5632 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 12 | | | | | | | |
| 13 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | | | | m2 | | 24,97 | |
| | Razem robocizna | 1,35 | r-g | 33,7095 | | | | |
| Mat | Blacha powlekana płaska | 1,23 | m2 | 30,7131 | | | | |
| | Wkręty samogwintujące typu SW do blach | 17,2 | szt | 429,4840 | | | | |
| | Zaprawa cementowa m.80 | 0,001 | m3 | 0,0250 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 0,1998 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 13 | | | | | | | |
| 14 | KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 25 cm | | | | m ościeży | | 132,05 | |
| | Razem robocizna | 0,75 | r-g | 99,0375 | | | | |
| Mat | Cement portlandzki 25 z dodatkami | 0,0013 | t | 0,1717 | | | | |
| | Wapno suchogaszzone | 0,0017 | t | 0,2245 | | | | |
| | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm | 0,0067 | m3 | 0,8847 | | | | |
| | Woda | 0,0017 | m3 | 0,2245 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,01 | m-g | 1,3205 | | | | |
| | Betoniarka wolnospadowa elektr.150 | 0,02 | m-g | 2,6410 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 14 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 15 | KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) | | | | m2 | | 66,03 | |
| | Razem robocizna | 0,1391 | r-g | 9,1847 | | | | |
| Mat | Farba emulsyjna | 0,2891 | dm3 | 19,0893 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0003 | m-g | 0,0198 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 15 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.1 | | | | | | | |

1.2 Docieplenie ścian - budynek wysoki

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----|------------|-----------|--|-----------------|--|
| 16 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | | | | m2 | | 1 509,16 | |
| | Razem robocizna | 0,5482 | r-g | 827,3215 | | | | |
| Mat | Płyty pomostowe robocze | 0,0141 | m2 | 21,2792 | | | | |
| | Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm | 0,0004 | m2 | 0,6037 | | | | |
| | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm | 0,0002 | m2 | 0,3018 | | | | |
| | Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II | 0,00003 | m3 | 0,0453 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II | 0,00018 | m3 | 0,2716 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III | 0,00002 | m3 | 0,0302 | | | | |
| | Haki do muru | 0,012 | kg | 18,1099 | | | | |
| | Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm | 0,009 | kg | 13,5824 | | | | |
| | Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm | 0,007 | m2 | 10,5641 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Rusztowanie rurowe | 0,156 | m-g | 235,4290 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 16 | | | | | | | |
| 17 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm z tynkiem akrylowym | | | | m2 | | 799,40 | |
| | Razem robocizna | 3,1624 | r-g | 2 528,0226 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 159,8800 | | | | |
| | Styropian gr. 12 cm | 1,05 | m2 | 839,3700 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha | 10,03 | kg | 8 017,9820 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 3 325,5040 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,135 | m2 | 907,3190 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 239,8200 | | | | |
| | Tynk dekoracyjny akrylowy | 3 | kg | 2 398,2000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 23,8221 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 22,0634 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 17 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|------------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 18 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm z tynkiem żywicznym | | | | m2 | | 156,55 | |
| | Razem robocizna | 3,1624 | r-g | 495,0738 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 31,3100 | | | | |
| | Styropian gr. 8 cm | 1,05 | m2 | 164,3775 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha | 10,03 | kg | 1 570,1965 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 651,2480 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,135 | m2 | 177,6843 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 46,9650 | | | | |
| | Tynk żywiczny | 4,5 | kg | 704,4750 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 4,6652 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 4,3208 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 18 | | | | | | | |
| 19 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z tynkiem akrylowym | | | | m2 | | 59,75 | |
| | Razem robocizna | 5,2997 | r-g | 316,6571 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 11,9500 | | | | |
| | Styropian gr. 2 cm | 1,05 | m2 | 62,7375 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha - | 10,03 | kg | 599,2925 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 248,5600 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,643 | m2 | 98,1693 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 17,9250 | | | | |
| | Tynk dekoracyjny akrylowy | 3,3 | kg | 197,1750 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 1,7806 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 1,6491 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 19 | | | | | | | |
| 20 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym | | | | m | | 350,76 | |
| | Razem robocizna | 0,22 | r-g | 77,1672 | | | | |
| Mat | Zaprawa klej.sucha | 0,9 | kg | 315,6840 | | | | |
| | Kątownik aluminiowy ochronny | 1,176 | m | 412,4938 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0007 | m-g | 0,2455 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0005 | m-g | 0,1754 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 20 | | | | | | | |
| 21 | KNR 0-23 IGM 2614-11 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej | | | | m | | 143,10 | |
| | Razem robocizna | 0,237 | r-g | 33,9147 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Kołki rozporowe z wkrętami | 2,58 | szt | 369,1980 | | | | |
| | Listwa cokołowa | 1,05 | m | 150,2550 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0002 | m-g | 0,0286 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 21 | | | | | | | |
| 22 | KNR 13-09 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - | | | | m-g | | 552,36 | |
| Spr | Czas pracy rusztowania - | 1 | m-g | 552,3600 | | | | |
| | Razem S poz. 22 | | | | | | | |
| 23 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | | | | m2 | | 87,06 | |
| | Razem robocizna | 0,4996 | r-g | 43,4952 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | 0,0086 | m-g | 0,7487 | | | | |
| | Razem R+S poz. 23 | | | | | | | |
| 24 | KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV | | | | m2 | | 87,06 | |
| | Razem robocizna | 0,0966 | r-g | 8,4100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R poz. 24 | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | | m2 | | 87,06 | |
| | Razem robocizna | 0,1079 | r-g | 9,3937 | | | | |
| Mat | Piasek | 0,123 | m3 | 10,7084 | | | | |
| | Woda | 0,005 | m3 | 0,4353 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 25 | | | | | | | |
| 26 | KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | m2 | | 72,55 | |
| | Razem robocizna | 0,5985 | r-g | 43,4212 | | | | |
| Mat | Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare | 4,08 | szt | 296,0040 | | | | |
| | Piasek | 0,0849 | m3 | 6,1595 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,0185 | t | 1,3422 | | | | |
| | Woda | 0,0286 | m3 | 2,0749 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 26 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 27 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | m | | 145,10 | |
| | Razem robocizna | 0,2771 | r-g | 40,2072 | | | | |
| Mat | Obrzeża betonowe 30x8cm | 1,02 | m | 148,0020 | | | | |
| | Piasek | 0,0055 | m3 | 0,7981 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,0016 | t | 0,2322 | | | | |
| | Woda | 0,0014 | m3 | 0,2031 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 27 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.2 | | | | | | | |

1.3 Docieplenie ścian - budynek administracyjny

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|-----|----------|-----------|--|--------------|--|
| 28 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm z tynkiem akrylowym | | | | m2 | | 51,34 | |
| | Razem robocizna | 3,1624 | r-g | 162,3576 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 10,2680 | | | | |
| | Styropian gr. 12 cm | 1,05 | m2 | 53,9070 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha | 10,03 | kg | 514,9402 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 213,5744 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,135 | m2 | 58,2709 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 15,4020 | | | | |
| | Tynk dekoracyjny akrylowy | 3 | kg | 154,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 1,5299 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 1,4170 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 28 | | | | | | | |
| 29 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm z tynkiem żywicznym | | | | m2 | | 20,45 | |
| | Razem robocizna | 3,1624 | r-g | 64,6710 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 4,0900 | | | | |
| | Styropian gr. 8 cm | 1,05 | m2 | 21,4725 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha | 10,03 | kg | 205,1135 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 85,0720 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,135 | m2 | 23,2108 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 6,1350 | | | | |
| | Tynk żywiczny | 4,5 | kg | 92,0250 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 0,6094 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 0,5644 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 29 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 30 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z tynkiem akrylowym | | | | m2 | | 12,16 | |
| | Razem robocizna | 5,2997 | r-g | 64,4443 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 2,4320 | | | | |
| | Styropian gr. 2 cm | 1,05 | m2 | 12,7680 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha - | 10,03 | kg | 121,9648 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 50,5856 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,643 | m2 | 19,9789 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 3,6480 | | | | |
| | Tynk dekoracyjny akrylowy | 3,3 | kg | 40,1280 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 0,3624 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 0,3356 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 30 | | | | | | | |
| 31 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym | | | | m | | 72,86 | |
| | Razem robocizna | 0,22 | r-g | 16,0293 | | | | |
| Mat | Zaprawa klej.sucha | 0,9 | kg | 65,5740 | | | | |
| | Kątownik aluminiowy ochronny | 1,176 | m | 85,6834 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0007 | m-g | 0,0510 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0005 | m-g | 0,0364 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 31 | | | | | | | |
| 32 | KNR 0-23 IGM 2614-11 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej | | | | m | | 40,90 | |
| | Razem robocizna | 0,237 | r-g | 9,6933 | | | | |
| Mat | Kołki rozporowe z wkrętami | 2,58 | szt | 105,5220 | | | | |
| | Listwa cokołowa | 1,05 | m | 42,9450 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0002 | m-g | 0,0082 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 32 | | | | | | | |
| 33 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | | | | m2 | | 25,14 | |
| | Razem robocizna | 0,4996 | r-g | 12,5599 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | 0,0086 | m-g | 0,2162 | | | | |
| | Razem R+S poz. 33 | | | | | | | |
| 34 | KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV | | | | m2 | | 25,14 | |
| | Razem robocizna | 0,0966 | r-g | 2,4285 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R poz. 34 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 35 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | | m2 | | 25,14 | |
| | Razem robocizna | 0,1079 | r-g | 2,7126 | | | | |
| Mat | Piasek | 0,123 | m3 | 3,0922 | | | | |
| | Woda | 0,005 | m3 | 0,1257 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 35 | | | | | | | |
| 36 | KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | m2 | | 20,95 | |
| | Razem robocizna | 0,5985 | r-g | 12,5386 | | | | |
| Mat | Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare | 4,08 | szt | 85,4760 | | | | |
| | Piasek | 0,0849 | m3 | 1,7787 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,0185 | t | 0,3876 | | | | |
| | Woda | 0,0286 | m3 | 0,5992 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 36 | | | | | | | |
| 37 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | m | | 41,90 | |
| | Razem robocizna | 0,2771 | r-g | 11,6105 | | | | |
| Mat | Obrzeża betonowe 30x8cm | 1,02 | m | 42,7380 | | | | |
| | Piasek | 0,0055 | m3 | 0,2305 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,0016 | t | 0,0670 | | | | |
| | Woda | 0,0014 | m3 | 0,0587 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 37 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.3 | | | | | | | |
| 1.4 | Docieplenie ścian - budynek lekcyjny | | | | | | | |
| 38 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | | | | m2 | | 263,13 | |
| | Razem robocizna | 0,5482 | r-g | 144,2479 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|----------------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Płyty pomostowe robocze | 0,0141 | m2 | 3,7101 | | | | |
| | Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm | 0,0004 | m2 | 0,1053 | | | | |
| | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm | 0,0002 | m2 | 0,0526 | | | | |
| | Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II | 0,00003 | m3 | 0,0079 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II | 0,00018 | m3 | 0,0474 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III | 0,00002 | m3 | 0,0053 | | | | |
| | Haki do muru | 0,012 | kg | 3,1576 | | | | |
| | Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm | 0,009 | kg | 2,3682 | | | | |
| | Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm | 0,007 | m2 | 1,8419 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Rusztowanie rurowe | 0,156 | m-g | 41,0483 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 38 | | | | | | | |
| 39 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm z tynkiem akrylowym | | | | m2 | | 390,39 | |
| | Razem robocizna | 3,1624 | r-g | 1 234,569 3 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 78,0780 | | | | |
| | Styropian gr. 12 cm | 1,05 | m2 | 409,9095 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha | 10,03 | kg | 3 915,611 7 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 1 624,022 4 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,135 | m2 | 443,0927 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 117,1170 | | | | |
| | Tynk dekoracyjny akrylowy | 3 | kg | 1 171,170 0 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 11,6336 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 10,7748 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 39 | | | | | | | |
| 40 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm z tynkiem żywicznym | | | | m2 | | 47,86 | |
| | Razem robocizna | 3,1624 | r-g | 151,3524 | | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 9,5720 | | | | |
| | Styropian gr. 8 cm | 1,05 | m2 | 50,2530 | | | | |
| | Zaprawa klej.sucha | 10,03 | kg | 480,0358 | | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 199,0976 | | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,135 | m2 | 54,3211 | | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 14,3580 | | | | |
| | Tynk żywiczny | 4,5 | kg | 215,3700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 1,4262 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 1,3209 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 40 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR |
|-----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|---------------|------------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| 41 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły z tynkiem akrylowym | | | | m2 | 59,75 | |
| | Razem robocizna | 5,2997 | r-g | 316,6571 | | | |
| Mat | Preparat gruntujący | 0,2 | kg | 11,9500 | | | |
| | Styropian gr. 2 cm | 1,05 | m2 | 62,7375 | | | |
| | Zaprawa klej.sucha - | 10,03 | kg | 599,2925 | | | |
| | Dyble plastikowe "z grzybkami" | 4,16 | szt | 248,5600 | | | |
| | Siatka z włókna szklanego | 1,643 | m2 | 98,1693 | | | |
| | Podkładowa masa tynkarska | 0,3 | kg | 17,9250 | | | |
| | Tynk dekoracyjny akrylowy | 3,3 | kg | 197,1750 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0298 | m-g | 1,7806 | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0276 | m-g | 1,6491 | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 41 | | | | | | |
| 42 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym | | | | m | 336,66 | |
| | Razem robocizna | 0,22 | r-g | 74,0652 | | | |
| Mat | Zaprawa klej.sucha | 0,9 | kg | 302,9940 | | | |
| | Kątownik aluminiowy ochronny | 1,176 | m | 395,9122 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |
| Spr | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,0007 | m-g | 0,2357 | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0005 | m-g | 0,1683 | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 42 | | | | | | |
| 43 | KNR 0-23 IGM 2614-11 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej | | | | m | 100,05 | |
| | Razem robocizna | 0,237 | r-g | 23,7119 | | | |
| Mat | Kołki rozporowe z wkrętami | 2,58 | szt | 258,1290 | | | |
| | Listwa cokołowa | 1,05 | m | 105,0525 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,0002 | m-g | 0,0200 | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 43 | | | | | | |
| 44 | KNR 13-09 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - | | | | m-g | 192,86 | |
| Spr | Czas pracy rusztowania - | 1 | m-g | 192,8600 | | | |
| | Razem S poz. 44 | | | | | | |
| 45 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | | | | m2 | 63,03 | |
| | Razem robocizna | 0,4996 | r-g | 31,4898 | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | |
| Spr | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | 0,0086 | m-g | 0,5421 | | | |
| | Razem R+S poz. 45 | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 46 | KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV | | | | m2 | | 63,03 | |
| | Razem robocizna | 0,0966 | r-g | 6,0887 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R poz. 46 | | | | | | | |
| 47 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | | m2 | | 63,03 | |
| | Razem robocizna | 0,1079 | r-g | 6,8009 | | | | |
| Mat | Piasek | 0,123 | m3 | 7,7527 | | | | |
| | Woda | 0,005 | m3 | 0,3152 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 47 | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | m2 | | 52,53 | |
| | Razem robocizna | 0,5985 | r-g | 31,4393 | | | | |
| Mat | Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare | 4,08 | szt | 214,3224 | | | | |
| | Piasek | 0,0849 | m3 | 4,4598 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,0185 | t | 0,9718 | | | | |
| | Woda | 0,0286 | m3 | 1,5024 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 48 | | | | | | | |
| 49 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | | m | | 105,05 | |
| | Razem robocizna | 0,2771 | r-g | 29,1093 | | | | |
| Mat | Obrzeża betonowe 30x8cm | 1,02 | m | 107,1510 | | | | |
| | Piasek | 0,0055 | m3 | 0,5778 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,0016 | t | 0,1681 | | | | |
| | Woda | 0,0014 | m3 | 0,1471 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 49 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.4 | | | | | | | |
| 1.5 | Docieplenie dachu - budynek wysoki | | | | | | | |
| 50 | KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | | | | m2 | | 374,93 | |
| | Razem robocizna | 0,31 | r-g | 116,2283 | | | | |
| | Razem R poz. 50 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|------------|-----------------|-----------|-----------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 51 | KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następną warstwą [R=2] | | | | m2 | | 374,93 | |
| | Razem robocizna | 0,05 | r-g | 37,4930 | | | | |
| | Razem R poz. 51 | | | | | | | |
| 52 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | | 56,55 | |
| | Razem robocizna | 0,15 | r-g | 8,4825 | | | | |
| | Razem R poz. 52 | | | | | | | |
| 53 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | | 12,00 | |
| | Razem robocizna | 0,11 | r-g | 1,3200 | | | | |
| | Razem R poz. 53 | | | | | | | |
| 54 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m2 | | 56,55 | |
| | Razem robocizna | 0,3 | r-g | 16,9650 | | | | |
| | Razem R poz. 54 | | | | | | | |
| 55 | ZKNR Nr C-1 1-1 Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki | | | | m2 | | 1 124,79 | |
| Mat | Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki | 1 | m2 | 1 124,7900 | | | | |
| | Razem M poz. 55 | | | | | | | |
| 56 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | | | | m2 | | 347,75 | |
| | Razem robocizna | 0,5482 | r-g | 190,6366 | | | | |
| Mat | Płyty pomostowe robocze | 0,0141 | m2 | 4,9033 | | | | |
| | Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm | 0,0004 | m2 | 0,1391 | | | | |
| | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm | 0,0002 | m2 | 0,0696 | | | | |
| | Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II | 0,00003 | m3 | 0,0104 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II | 0,00018 | m3 | 0,0626 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III | 0,00002 | m3 | 0,0070 | | | | |
| | Haki do muru | 0,012 | kg | 4,1730 | | | | |
| | Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm | 0,009 | kg | 3,1298 | | | | |
| | Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm | 0,007 | m2 | 2,4343 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Rusztowanie rurowe | 0,156 | m-g | 54,2490 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 56 | | | | | | | |
| 57 | KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa | | | | m2 | | 374,93 | |
| | Razem robocizna | 0,0832 | r-g | 31,1942 | | | | |
| Mat | Folia paroizolacyjna | 1,19 | m2 | 446,1667 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0045 | m-g | 1,6872 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0012 | m-g | 0,4499 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 57 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 58 | KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | | | | m2 | | 367,58 | |
| | Razem robocizna | 0,0907 | r-g | 33,3395 | | | | |
| Mat | Płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm | 1,05 | m2 | 385,9590 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0077 | m-g | 2,8304 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0089 | m-g | 3,2715 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 58 | | | | | | | |
| 59 | KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe dług. ponad 4,5 m | | | | m3 | | 4,41 | |
| | Razem robocizna | 14,01 | r-g | 61,7841 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 4,5864 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,4 | kg | 1,7640 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 3,3 | kg | 14,5530 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 1,9 | kg | 8,3790 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 3,7044 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 4,5423 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 59 | | | | | | | |
| 60 | KNR 2-02 406-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty | | | | m3 | | 2,54 | |
| | Razem robocizna | 8,61 | r-g | 21,8694 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 2,6924 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,31 | kg | 0,7874 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna | 17,5 | m2 | 44,4500 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 5,35 | kg | 13,5890 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,83 | m-g | 2,1082 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,07 | m-g | 2,7178 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 60 | | | | | | | |
| 61 | KNR 2-02 408-8 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belka drewniana oparta na słupkach | | | | m3 | | 1,43 | |
| | Razem robocizna | 26,65 | r-g | 38,1095 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 1,4872 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,22 | kg | 0,3146 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 1,74 | kg | 2,4882 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 1,2012 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 1,4729 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 61 | | | | | | | |
| 62 | KNR 2-02 407-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy | | | | m3 | | 0,22 | |
| | Razem robocizna | 28,64 | r-g | 6,3008 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,2332 | | | | |
| | Xylomit popularny | 1,55 | kg | 0,3410 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 21,41 | kg | 4,7102 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,9 | m-g | 0,1980 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,11 | m-g | 0,2442 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 62 | | | | | | | |
| 63 | KNR 2-02 406-8 | | | | m3 | | 0,31 | |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,32 | r-g | 4,1292 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,3286 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,93 | kg | 0,2883 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna | 7 | m2 | 2,1700 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 10,71 | kg | 3,3201 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,9 | m-g | 0,2790 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,1 | m-g | 0,3410 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 63 | | | | | | | |
| 64 | KNR 2-02 409-6 | | | | m3 | | 1,53 | |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,61 | r-g | 20,8233 | | | | |
| Mat | Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.25mm kl.II | 1,04 | m3 | 1,5912 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,41 | kg | 0,6273 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 7,98 | kg | 12,2094 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,85 | m-g | 1,3005 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,07 | m-g | 1,6371 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 64 | | | | | | | |
| 65 | KNNR 2 604-2 | | | | m2 | | 409,99 | |
| | Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,065 | r-g | 26,6494 | | | | |
| Mat | Folia paroprzepuszczalna | 1,1 | m2 | 450,9890 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,004 | m-g | 1,6400 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 65 | | | | | | | |
| 66 | Konstrukcje budowlane 411-1 | | | | m2 | | 409,99 | |
| | Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łatami 50 x40 mm | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,4 | r-g | 163,9960 | | | | |
| Mat | Gwoździe budowlane okr.gołe | 0,07 | kg | 28,6993 | | | | |
| | Łaty igl.nasyc.o wym.50x50 mm kl.II | 0,008 | m3 | 3,2799 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,002 | m-g | 0,8200 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,008 | m-g | 3,2799 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 66 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 67 | Konstrukcje budowlane 411-2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm | | | | m2 | | 409,99 | |
| | Razem robocizna | 0,16 | r-g | 65,5984 | | | | |
| Mat | Gwoździe budowlane papowe | 0,07 | kg | 28,6993 | | | | |
| | Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II | 0,006 | m3 | 2,4599 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 3,2799 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,002 | m-g | 0,8200 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 67 | | | | | | | |
| 68 | KNNR 2 508-1 Pokrycie dachu blachą dachówkową | | | | m2 | | 409,99 | |
| | Razem robocizna | 0,362 | r-g | 148,4164 | | | | |
| Mat | Blacha dachówkowa | 1,12 | m2 | 459,1888 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,014 | m-g | 5,7399 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 68 | | | | | | | |
| 69 | KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki | | | | m | | 56,55 | |
| | Razem robocizna | 0,243 | r-g | 13,7417 | | | | |
| Mat | Rynny dachowe PCV | 1,04 | m | 58,8120 | | | | |
| | Uchwyty do rynien | 2 | szt | 113,1000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 69 | | | | | | | |
| 70 | KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych PCV | | | | m | | 12,00 | |
| | Razem robocizna | 0,296 | r-g | 3,5520 | | | | |
| Mat | Rury spustowe PCV | 1,01 | m | 12,1200 | | | | |
| | Uchwyty do rur spustowych | 0,33 | szt | 3,9600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 70 | | | | | | | |
| 71 | KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych | | | | szt | | 4,00 | |
| | Razem robocizna | 0,18 | r-g | 0,7200 | | | | |
| Mat | Leje spustowe | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 71 | | | | | | | |
| 72 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | | | | m2 | | 56,55 | |
| | Razem robocizna | 1,35 | r-g | 76,3425 | | | | |
| Mat | Blacha powlekana płaska | 1,23 | m2 | 69,5565 | | | | |
| | Wkręty samogwintujące typu SW do blach | 17,2 | szt | 972,6600 | | | | |
| | Zaprawa cementowa m.80 | 0,001 | m3 | 0,0566 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 0,4524 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 72 | | | | | | | |
| 73 | KNR 0-18 IGM 2614-1 Analogia - Układanie podbitki z blachy elewacyjnej T6x0,5 | | | | m2 | | 33,93 | |
| | Razem robocizna | 0,416 | r-g | 14,1149 | | | | |
| Mat | Blacha elewacyjna T6x0,5 | 1,001 | m2 | 33,9639 | | | | |
| | Gwoździe stalowe galwanizowane | 0,0142 | kg | 0,4818 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0042 | m-g | 0,1425 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0031 | m-g | 0,1052 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 73 | | | | | | | |
| 74 | KNR 13-09 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - | | | | m-g | | 50,00 | |
| Spr | Czas pracy rusztowania - | 1 | m-g | 50,0000 | | | | |
| | Razem S poz. 74 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.5 | | | | | | | |
| 1.6 | Docieplenie dachu - budynek administracyjny | | | | | | | |
| 75 | KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | | | | m2 | | 297,96 | |
| | Razem robocizna | 0,31 | r-g | 92,3676 | | | | |
| | Razem R poz. 75 | | | | | | | |
| 76 | KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=2] | | | | m2 | | 297,96 | |
| | Razem robocizna | 0,05 | r-g | 29,7960 | | | | |
| | Razem R poz. 76 | | | | | | | |
| 77 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | | 43,60 | |
| | Razem robocizna | 0,15 | r-g | 6,5400 | | | | |
| | Razem R poz. 77 | | | | | | | |
| 78 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | | 12,00 | |
| | Razem robocizna | 0,11 | r-g | 1,3200 | | | | |
| | Razem R poz. 78 | | | | | | | |
| 79 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m2 | | 34,88 | |
| | Razem robocizna | 0,3 | r-g | 10,4640 | | | | |
| | Razem R poz. 79 | | | | | | | |
| 80 | KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych | | | | m2 | | 0,99 | |
| | Razem robocizna | 1,42 | r-g | 1,4058 | | | | |
| | Razem R poz. 80 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 81 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | | | | m3 | | 0,07 | |
| | Razem robocizna | 0,86 | r-g | 0,0602 | | | | |
| Spr | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | 0,5 | m-g | 0,0350 | | | | |
| | Razem R+S poz. 81 | | | | | | | |
| 82 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | | | | m3 | | 0,07 | |
| | Razem robocizna | 0 | r-g | 0,0000 | | | | |
| Spr | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0126 | | | | |
| | Razem S poz. 82 | | | | | | | |
| 83 | ZKNR Nr C-1 1-1 Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki | | | | m2 | | 893,88 | |
| Mat | Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki | 1 | m2 | 893,8800 | | | | |
| | Razem M poz. 83 | | | | | | | |
| 84 | KNR 2-02 616-1 Izolacje z foli PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa | | | | m2 | | 292,12 | |
| | Razem robocizna | 0,0832 | r-g | 24,3044 | | | | |
| Mat | Folia paroizolacyjna | 1,19 | m2 | 347,6228 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0045 | m-g | 1,3145 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0012 | m-g | 0,3505 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 84 | | | | | | | |
| 85 | KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | | | | m2 | | 292,12 | |
| | Razem robocizna | 0,0907 | r-g | 26,4953 | | | | |
| Mat | Płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm | 1,05 | m2 | 306,7260 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0077 | m-g | 2,2493 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0089 | m-g | 2,5999 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 85 | | | | | | | |
| 86 | KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe dług. ponad 4,5 m | | | | m3 | | 4,56 | |
| | Razem robocizna | 14,01 | r-g | 63,8856 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 4,7424 | | | | |
| | Xylamit popularny | 0,4 | kg | 1,8240 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 3,3 | kg | 15,0480 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 1,9 | kg | 8,6640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 3,8304 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 4,6968 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 86 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 87 | KNR 2-02 408-8 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe | | | | m3 | | 0,79 | |
| | Razem robocizna | 26,65 | r-g | 21,0535 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 0,8216 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,22 | kg | 0,1738 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 1,74 | kg | 1,3746 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 0,6636 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 0,8137 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 87 | | | | | | | |
| 88 | KNR 2-02 406-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty | | | | m3 | | 0,85 | |
| | Razem robocizna | 8,61 | r-g | 7,3185 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,9010 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,31 | kg | 0,2635 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna | 17,5 | m2 | 14,8750 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 5,35 | kg | 4,5475 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,83 | m-g | 0,7055 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,07 | m-g | 0,9095 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 88 | | | | | | | |
| 89 | KNR 2-02 408-8 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka drewniana oparta na słupkach | | | | m3 | | 1,42 | |
| | Razem robocizna | 26,65 | r-g | 37,8430 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 1,4768 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,22 | kg | 0,3124 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 1,74 | kg | 2,4708 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 1,1928 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 1,4626 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 89 | | | | | | | |
| 90 | KNR 2-02 407-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy | | | | m3 | | 0,22 | |
| | Razem robocizna | 28,64 | r-g | 6,3008 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,2332 | | | | |
| | Xylomit popularny | 1,55 | kg | 0,3410 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 21,41 | kg | 4,7102 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,9 | m-g | 0,1980 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,11 | m-g | 0,2442 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 90 | | | | | | | |
| 91 | KNR 2-02 406-8 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny | | | | m3 | | 0,31 | |
| | Razem robocizna | 13,32 | r-g | 4,1292 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,3286 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,93 | kg | 0,2883 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna | 7 | m2 | 2,1700 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 10,71 | kg | 3,3201 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,9 | m-g | 0,2790 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,1 | m-g | 0,3410 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 91 | | | | | | | |
| 92 | KNR 2-02 409-6 | | | | m3 | | | 0,38 |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,61 | r-g | 5,1718 | | | | |
| Mat | Deski igl.obrznane wym.nasyc.gr.25mm kl.II | 1,04 | m3 | 0,3952 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,41 | kg | 0,1558 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 7,98 | kg | 3,0324 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,85 | m-g | 0,3230 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,07 | m-g | 0,4066 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 92 | | | | | | | |
| 93 | KNR 2-02 122-1 | | | | m3 | | | 1,17 |
| | Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,68 | r-g | 16,0056 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana klinkierowa | 388 | szt | 453,9600 | | | | |
| | Zaprawa do cegły klinkierowej | 0,261 | m3 | 0,3054 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 1,58 | m-g | 1,8486 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 93 | | | | | | | |
| 94 | KNR 2-02 219-5 | | | | m2 | | | 0,99 |
| | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 3,24 | r-g | 3,2076 | | | | |
| Mat | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | 0,071 | m3 | 0,0703 | | | | |
| | Deski iglaste obrznane gr.25mm kl.III | 0,014 | m3 | 0,0139 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 0,6 | kg | 0,5940 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,15 | m-g | 0,1485 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,01 | m-g | 0,0099 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 94 | | | | | | | |
| 95 | KNR 4-01 322-2 | | | | szt | | | 12,00 |
| | Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,68 | r-g | 8,1600 | | | | |
| Mat | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 2,07 | kg | 24,8400 | | | | |
| | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm | 0,005 | m3 | 0,0600 | | | | |
| | Kratki wentylacyjne | 1 | szt | 12,0000 | | | | |
| | Woda | 0,002 | m3 | 0,0240 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 95 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 96 | KNNR 2 604-2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej | | | | m2 | | 323,51 | |
| | Razem robocizna | 0,065 | r-g | 21,0282 | | | | |
| Mat | Folia paroprzepuszczalna | 1,1 | m2 | 355,8610 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,004 | m-g | 1,2940 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 96 | | | | | | | |
| 97 | Konstrukcje budowlane 411-1 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łatami 50 x40 mm | | | | m2 | | 323,51 | |
| | Razem robocizna | 0,4 | r-g | 129,4040 | | | | |
| Mat | Gwoździe budowlane okr.gołe | 0,07 | kg | 22,6457 | | | | |
| | Łaty igł.nasyc.o wym.50x50 mm kl.II | 0,008 | m3 | 2,5881 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,002 | m-g | 0,6470 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,008 | m-g | 2,5881 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 97 | | | | | | | |
| 98 | Konstrukcje budowlane 411-2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm | | | | m2 | | 323,51 | |
| | Razem robocizna | 0,16 | r-g | 51,7616 | | | | |
| Mat | Gwoździe budowlane papowe | 0,07 | kg | 22,6457 | | | | |
| | Łaty igł.nasyc.o wym.38x50mm kl.II | 0,006 | m3 | 1,9411 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 2,5881 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,002 | m-g | 0,6470 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 98 | | | | | | | |
| 99 | KNNR 2 508-1 Pokrycie dachu blachą dachówkową | | | | m2 | | 323,51 | |
| | Razem robocizna | 0,362 | r-g | 117,1106 | | | | |
| Mat | Blacha dachówkowa | 1,12 | m2 | 362,3312 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,014 | m-g | 4,5291 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 99 | | | | | | | |
| 100 | KNNR 2 508-2 Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsiorzy | | | | m | | 28,20 | |
| | Razem robocizna | 0,276 | r-g | 7,7832 | | | | |
| Mat | Gąsiorzy | 1,1 | m | 31,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0028 | m-g | 0,0790 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 100 | | | | | | | |
| 101 | KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki | | | | m | | 42,40 | |
| | Razem robocizna | 0,243 | r-g | 10,3032 | | | | |
| Mat | Rynny dachowe PCV | 1,04 | m | 44,0960 | | | | |
| | Uchwyty do rynien | 2 | szt | 84,8000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 101 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|---|--|------------|-----|------------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 102 | KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych PCV | | | | m | | 9,00 | |
| | Razem robocizna | 0,296 | r-g | 2,6640 | | | | |
| Mat | Rury spustowe PCV | 1,01 | m | 9,0900 | | | | |
| | Uchwyty do rur spustowych | 0,33 | szt | 2,9700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 102 | | | | | | | |
| 103 | KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych | | | | szt | | 3,00 | |
| | Razem robocizna | 0,18 | r-g | 0,5400 | | | | |
| Mat | Leje spustowe | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 103 | | | | | | | |
| 104 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwiązaniu ponad 25 cm | | | | m2 | | 88,32 | |
| | Razem robocizna | 1,35 | r-g | 119,2320 | | | | |
| Mat | Blacha powlekana płaska | 1,23 | m2 | 108,6336 | | | | |
| | Wkręty samogwintujące typu SW do blach | 17,2 | szt | 1 519,1040 | | | | |
| | Zaprawa cementowa m.80 | 0,001 | m3 | 0,0883 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 0,7066 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 104 | | | | | | | |
| 105 | KNR 0-18 IGM 2614-1 Analogia - Układanie podbitki z blachy elewacyjnej T6x0,5 | | | | m2 | | 25,44 | |
| | Razem robocizna | 0,416 | r-g | 10,5830 | | | | |
| Mat | Blacha elewacyjna T6x0,5 | 1,001 | m2 | 25,4654 | | | | |
| | Gwoździe stalowe galwanizowane | 0,0142 | kg | 0,3612 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0042 | m-g | 0,1068 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0031 | m-g | 0,0789 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 105 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.6 | | | | | | | |
| 1.7 Docieplenie dachu - budynek lekcyjny | | | | | | | | |
| 106 | KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | | | | m2 | | 506,15 | |
| | Razem robocizna | 0,31 | r-g | 156,9065 | | | | |
| | Razem R poz. 106 | | | | | | | |
| 107 | KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następną warstwa [R=2] | | | | m2 | | 506,15 | |
| | Razem robocizna | 0,05 | r-g | 50,6150 | | | | |
| | Razem R poz. 107 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|------------|---|-----------------|-----|------------|-----------|-----------|-----------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 108 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | | 77,30 | |
| | Razem robocizna | 0,15 | r-g | 11,5950 | | | | |
| | Razem R poz. 108 | | | | | | | |
| 109 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m | | 18,60 | |
| | Razem robocizna | 0,11 | r-g | 2,0460 | | | | |
| | Razem R poz. 109 | | | | | | | |
| 110 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | | | | m2 | | 61,84 | |
| | Razem robocizna | 0,3 | r-g | 18,5520 | | | | |
| | Razem R poz. 110 | | | | | | | |
| 111 | KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych | | | | m2 | | 2,56 | |
| | Razem robocizna | 1,42 | r-g | 3,6352 | | | | |
| | Razem R poz. 111 | | | | | | | |
| 112 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | m3 | | 0,18 | |
| | Razem robocizna | 0,86 | r-g | 0,1548 | | | | |
| Spr | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | 0,5 | m-g | 0,0900 | | | | |
| | Razem R+S poz. 112 | | | | | | | |
| 113 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następnny 1 km [S=9] | | | | m3 | | 0,18 | |
| | Razem robocizna | 0 | r-g | 0,0000 | | | | |
| Spr | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0324 | | | | |
| | Razem S poz. 113 | | | | | | | |
| 114 | ZKNR Nr C-1 1-1 Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki | | | | m2 | | 1 518,45 | |
| Mat | Utylizacja i wywóz papy z rozbiórki | 1 | m2 | 1 518,4500 | | | | |
| | Razem M poz. 114 | | | | | | | |
| 115 | KNR 2-02 210-5 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 z B-15 | | | | m3 | | 3,67 | |
| | Razem robocizna | 36,22 | r-g | 132,9274 | | | | |
| Mat | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | 1,02 | m3 | 3,7434 | | | | |
| | Drewno na stemple budowlane okrągłe | 0,032 | m3 | 0,1174 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III | 0,175 | m3 | 0,6423 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III | 0,115 | m3 | 0,4221 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 8 | kg | 29,3600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 4,56 | m-g | 16,7352 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,34 | m-g | 1,2478 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 115 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|------------|--|-----------------|-----|------------|-----------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 116 | KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli | | | | t | | 0,24 | |
| | Razem robocizna | 47,75 | r-g | 11,4600 | | | | |
| Mat | Stal zbrojeniowa | 1,002 | t | 0,2405 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Prościarka do prętów automatyczna | 4,8 | m-g | 1,1520 | | | | |
| | Nożyce do prętów | 6,4 | m-g | 1,5360 | | | | |
| | Giętarzka do prętów mechaniczna | 5,4 | m-g | 1,2960 | | | | |
| | Wyciąg | 1 | m-g | 0,2400 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,8 | m-g | 0,4320 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 116 | | | | | | | |
| 117 | KNR 2-02 114-3 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, gr.2 cegieł | | | | m2 | | 40,65 | |
| | Razem robocizna | 4,05 | r-g | 164,6325 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana pełna | 186,1 | szt | 7 564,9650 | | | | |
| | Zaprawa budowlana | 0,176 | m3 | 7,1544 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,78 | m-g | 31,7070 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 117 | | | | | | | |
| 118 | KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii PE paroizolacyjna na sucho poziome na sucho - 1 warstwa | | | | m2 | | 496,22 | |
| | Razem robocizna | 0,0832 | r-g | 41,2855 | | | | |
| Mat | Folia paroizolacyjna | 1,19 | m2 | 590,5018 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0045 | m-g | 2,2330 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0012 | m-g | 0,5955 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 118 | | | | | | | |
| 119 | KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | | | | m2 | | 496,22 | |
| | Razem robocizna | 0,0907 | r-g | 45,0071 | | | | |
| Mat | Płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm | 1,05 | m2 | 521,0310 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0077 | m-g | 3,8209 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0089 | m-g | 4,4164 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 119 | | | | | | | |
| 120 | KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle dług. ponad 4,5 m | | | | m3 | | 6,18 | |
| | Razem robocizna | 14,01 | r-g | 86,5818 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|-------------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 6,4272 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,4 | kg | 2,4720 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 3,3 | kg | 20,3940 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 1,9 | kg | 11,7420 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 5,1912 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 6,3654 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 120 | | | | | | | |
| 121 | KNR 2-02 406-2 | | | | m3 | | | 3,39 |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 8,61 | r-g | 29,1879 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 3,5934 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,31 | kg | 1,0509 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna | 17,5 | m2 | 59,3250 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 5,35 | kg | 18,1365 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,83 | m-g | 2,8137 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,07 | m-g | 3,6273 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 121 | | | | | | | |
| 122 | KNR 2-02 408-8 | | | | m3 | | | 0,71 |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka drewniana oparta na słupkach | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 26,65 | r-g | 18,9215 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,04 | m3 | 0,7384 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,22 | kg | 0,1562 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 1,74 | kg | 1,2354 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,84 | m-g | 0,5964 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,03 | m-g | 0,7313 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 122 | | | | | | | |
| 123 | KNR 2-02 407-4 | | | | m3 | | | 0,18 |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 28,64 | r-g | 5,1552 | | | | |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,1908 | | | | |
| | Xylomit popularny | 1,55 | kg | 0,2790 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 21,41 | kg | 3,8538 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,9 | m-g | 0,1620 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,11 | m-g | 0,1998 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 123 | | | | | | | |
| 124 | KNR 2-02 406-8 | | | | m3 | | | 0,27 |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,32 | r-g | 3,5964 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|---|------------|-----|------------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II | 1,06 | m3 | 0,2862 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,93 | kg | 0,2511 | | | | |
| | Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna | 7 | m2 | 1,8900 | | | | |
| | Śruby, podkładki i nakrętki | 10,71 | kg | 2,8917 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,9 | m-g | 0,2430 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,1 | m-g | 0,2970 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 124 | | | | | | | |
| 125 | KNR 2-02 409-6 | | | | m3 | | 0,60 | |
| | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,61 | r-g | 8,1660 | | | | |
| Mat | Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.25mm kl.II | 1,04 | m3 | 0,6240 | | | | |
| | Xylomit popularny | 0,41 | kg | 0,2460 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 7,98 | kg | 4,7880 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,85 | m-g | 0,5100 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,07 | m-g | 0,6420 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 125 | | | | | | | |
| 126 | KNR 2-02 122-1 | | | | m3 | | 4,85 | |
| | Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 13,68 | r-g | 66,3480 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana klinkierowa | 388 | szt | 1 881,8000 | | | | |
| | Zaprawa do cegły klinkierowej | 0,261 | m3 | 1,2659 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 1,58 | m-g | 7,6630 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 126 | | | | | | | |
| 127 | KNR 2-02 219-5 | | | | m2 | | 2,56 | |
| | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 3,24 | r-g | 8,2944 | | | | |
| Mat | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | 0,071 | m3 | 0,1818 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III | 0,014 | m3 | 0,0358 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okr.gołe | 0,6 | kg | 1,5360 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,15 | m-g | 0,3840 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,01 | m-g | 0,0256 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 127 | | | | | | | |
| 128 | KNR 4-01 322-2 | | | | szt | | 32,00 | |
| | Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,68 | r-g | 21,7600 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 2,07 | kg | 66,2400 | | | | |
| | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm | 0,005 | m3 | 0,1600 | | | | |
| | Kratki wentylacyjne | 1 | szt | 32,0000 | | | | |
| | Woda | 0,002 | m3 | 0,0640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 128 | | | | | | | |
| 129 | KNNR 2 604-2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej do konstrukcji drewnianej | | | | m2 | | 550,56 | |
| | Razem robocizna | 0,065 | r-g | 35,7864 | | | | |
| Mat | Folia paroprzepuszczalna | 1,1 | m2 | 605,6160 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,004 | m-g | 2,2022 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 129 | | | | | | | |
| 130 | Konstrukcje budowlane 411-1 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łatami 50 x40 mm | | | | m2 | | 550,56 | |
| | Razem robocizna | 0,4 | r-g | 220,2240 | | | | |
| Mat | Gwoździe budowlane okr.gołe | 0,07 | kg | 38,5392 | | | | |
| | Łaty igl.nasyc.o wym.50x50 mm kl.II | 0,008 | m3 | 4,4045 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,002 | m-g | 1,1011 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,008 | m-g | 4,4045 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 130 | | | | | | | |
| 131 | Konstrukcje budowlane 411-2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 50x30 mm | | | | m2 | | 550,56 | |
| | Razem robocizna | 0,16 | r-g | 88,0896 | | | | |
| Mat | Gwoździe budowlane papowe | 0,07 | kg | 38,5392 | | | | |
| | Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II | 0,006 | m3 | 3,3034 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 4,4045 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,002 | m-g | 1,1011 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 131 | | | | | | | |
| 132 | KNNR 2 508-1 Pokrycie dachu blachą dachówkową | | | | m2 | | 550,56 | |
| | Razem robocizna | 0,362 | r-g | 199,3027 | | | | |
| Mat | Blacha dachówkowa | 1,12 | m2 | 616,6272 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,014 | m-g | 7,7078 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 132 | | | | | | | |
| 133 | KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych PCV łączonych na uszczelki | | | | m | | 77,30 | |
| | Razem robocizna | 0,243 | r-g | 18,7839 | | | | |
| Mat | Rynny dachowe PCV | 1,04 | m | 80,3920 | | | | |
| | Uchwyty do rynien | 2 | szt | 154,6000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 133 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|--|------------|-----|------------|-----------------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 134 | KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych PCV | | | | m | | 18,60 | |
| | Razem robocizna | 0,296 | r-g | 5,5056 | | | | |
| Mat | Rury spustowe PCV | 1,01 | m | 18,7860 | | | | |
| | Uchwyty do rur spustowych | 0,33 | szt | 6,1380 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 134 | | | | | | | |
| 135 | KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych | | | | szt | | 5,00 | |
| | Razem robocizna | 0,18 | r-g | 0,9000 | | | | |
| Mat | Leje spustowe | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 135 | | | | | | | |
| 136 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwiązaniu ponad 25 cm | | | | m2 | | 100,14 | |
| | Razem robocizna | 1,35 | r-g | 135,1890 | | | | |
| Mat | Blacha powlekana płaska | 1,23 | m2 | 123,1722 | | | | |
| | Wkręty samogwintujące typu SW do blach | 17,2 | szt | 1 722,4080 | | | | |
| | Zaprawa cementowa m.80 | 0,001 | m3 | 0,1001 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,008 | m-g | 0,8011 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 136 | | | | | | | |
| 137 | KNR 0-18 IGM 2614-1 Analogia - Układanie podbitki z blachy elewacyjnej T6x0,5 | | | | m2 | | 46,02 | |
| | Razem robocizna | 0,416 | r-g | 19,1443 | | | | |
| Mat | Blacha elewacyjna T6x0,5 | 1,001 | m2 | 46,0660 | | | | |
| | Gwoździe stalowe galwanizowane | 0,0142 | kg | 0,6535 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,0042 | m-g | 0,1933 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0031 | m-g | 0,1427 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 137 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.7 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S roz.1 | | | | | | | |

2 INSTALACJA ODGROMOWA**2.1 Roboty demontażowe**

| | | | | | | | | |
|------------|--|--------|-----|---------|----------|--|---------------|--|
| 138 | KNR 4-03 1140-5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt | | | | m | | 230,00 | |
| | Razem robocizna | 0,0525 | r-g | 12,0750 | | | | |
| | Razem R poz. 138 | | | | | | | |
| 139 | KNR 4-03 1139-8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - ciąg pionowy, przewód - pręt o przekroju do 120 mm2 | | | | m | | 70,00 | |
| | Razem robocizna | 0,1365 | r-g | 9,5550 | | | | |
| | Razem R poz. 139 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-----|-----------|-------|-----------|---------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 140 | KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie | | | | szt | | 230,00 | |
| | Razem robocizna | 0,1155 | r-g | 26,5650 | | | | |
| | Razem R poz. 140 | | | | | | | |
| 141 | KNR 4-03 1137-4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłoże | | | | szt | | 70,00 | |
| | Razem robocizna | 0,0945 | r-g | 6,6150 | | | | |
| | Razem R poz. 141 | | | | | | | |
| | Razem R ele.2.1 | | | | | | | |
| 2.2 Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 142 | KNR 5-08 101-9 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły | | | | m | | 70,00 | |
| | Razem robocizna | 0,311 | r-g | 21,7700 | | | | |
| Mat | Uchwyty odstępowe pod rury RS 18mm | 2,1 | szt | 147,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 142 | | | | | | | |
| 143 | KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm | | | | m | | 65,00 | |
| | Razem robocizna | 0,0956 | r-g | 6,2140 | | | | |
| Mat | Rura instalacyjna PCW sztywna RS 18mm | 1,04 | m | 67,6000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 143 | | | | | | | |
| 144 | KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt stalowy ocynkowany o średnicy 8 mm | | | | m | | 70,00 | |
| | Razem robocizna | 0,4062 | r-g | 28,4340 | | | | |
| Mat | Pręt stalowy ocynkowany fi 8mm | 1,04 | m | 72,8000 | | | | |
| | Wspornik ścienny | 1,01 | szt | 70,7000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 144 | | | | | | | |
| 145 | KNR 5-08 606-3 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych na kominach i innych elementach wystających nad pierwszy dach z pręta o średnicy 8 mm | | | | m | | 25,00 | |
| | Razem robocizna | 0,3074 | r-g | 7,6850 | | | | |
| Mat | Pręt stalowy ocynkowany fi 8mm | 1,04 | m | 26,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 145 | | | | | | | |
| 146 | KNR 5-08 303-9 Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych do złącz kontrolnych JP44 | | | | szt | | 7,00 | |
| | Razem robocizna | 0,3414 | r-g | 2,3898 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Puszka izolacyjna JP44 | 1,02 | szt | 7,1400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 146 | | | | | | | |
| 147 | KNR 5-08 619-6 | | | | szt | | 7,00 | |
| | Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,4486 | r-g | 3,1402 | | | | |
| Mat | Złącza kontrolne uniwersalne | 1 | szt | 7,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 147 | | | | | | | |
| 148 | KNR 5-08 618-1 | | | | szt | | 14,00 | |
| | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy uniwersalnych | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,1786 | r-g | 2,5004 | | | | |
| Mat | Złącze uniwersalne | 1 | szt | 14,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 148 | | | | | | | |
| 149 | KNR 5-08 611-2 | | | | m | | 18,00 | |
| | Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,7609 | r-g | 13,6962 | | | | |
| Mat | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm | 1,04 | m | 18,7200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Spawarka transformatorowa do 500 A | 0,3984 | m-g | 7,1712 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 149 | | | | | | | |
| 150 | KNR 5-08 617-1 | | | | szt | | 7,00 | |
| | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm² | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,2479 | r-g | 1,7353 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Spawarka transformatorowa do 500 A | 0,1298 | m-g | 0,9086 | | | | |
| | Razem R+S poz. 150 | | | | | | | |
| 151 | KNR 5-08 614-2 | | | | m | | 18,00 | |
| | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych kat.gruntu III | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,3036 | r-g | 5,4648 | | | | |
| Mat | Pręt stalowy ocynkowy fi 16mm | 1,04 | m | 18,7200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW | 0,159 | m-g | 2,8620 | | | | |
| | Spawarka transformatorowa do 500 A | 0,159 | m-g | 2,8620 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 151 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.2.2 | | | | | | | |
| 2.3 | Badania i pomiary | | | | | | | |
| 152 | KNR 4-03 1205-3 | | | | pomiar | | 1,00 | |
| | Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| | Razem R poz. 152 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|------------|--|-----------------|-----|-----------|---------------|-----------|-------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 153 | KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następnny | | | | pomiar | | 7,00 | |
| | Razem robocizna | 0,56 | r-g | 3,9200 | | | | |
| | Razem R poz. 153 | | | | | | | |
| | Razem R ele.2.3 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S roz.2 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S kosztorys | | | | | | | |