
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Gminnego
CPV 45400000-1
ADRES INWESTYCJI : 46-310 Gorzów Śląski ul. Parkowa
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2007 R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2007 R

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 Docieplenie budynku | | | | | |
| 1.1 Prace demontażowe i przygotowawcze | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 0535-04 | | | | |
| 1 | | 59 | m | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 0535-06 | | | | |
| 1 | | 33.2 | m | 33.200 | |
| | | | | RAZEM | 33.200 |
| 3 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.1. | 0535-08 | | | | |
| 1 | analogia | 29.5*2*0.15+(5.3+5.8+4.3+1.3*6)*0.1+(5.3+5.8+4.3)*0.15+29.5*2*0.6+13.2*0.54*2+(2.4*22+1.45*21+1.15*7+1.05*8+0.85*6+1.2*2)*0.24+29.4*0.3 | m ² | 97.684 | |
| | | | | RAZEM | 97.684 |
| 4 | KNNR 3 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 10% ogólnej powierzchni ścian oraz odbicie tynków na kominach | m ² | | |
| d.1. | 0601-01 | | | | |
| 1 | | (506.426+85.4+23.355+41.978+83.384+8.856)*0.1+(1.8+0.5+2.25+0.5+0.8+2.05+1.05+0.5+1.3+0.5+1.45+0.5+0.77+1.25+1.2+1.05+1.05+0.5)*2*0.55+(0.69+0.54)*2*2.85+(0.4+0.55)*2*1.25 | m ² | 105.248 | |
| | | | | RAZEM | 105.248 |
| 5 | KNNR 3 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 | m ² | | |
| d.1. | 0604-01 | | | | |
| 1 | | 105.248 | m ² | 105.248 | |
| | | | | RAZEM | 105.248 |
| 6 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża | m ² | | |
| d.1. | 2611-04 | | | | |
| 1 | | 506.426+85.4+23.355+41.978+83.384+8.856 | m ² | 749.399 | |
| | | | | RAZEM | 749.399 |
| 7 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| d.1. | 2611-01 | | | | |
| 1 | | 749.399 | m ² | 749.399 | |
| | | | | RAZEM | 749.399 |
| 8 | KNR 4-01 | Wymiana drabin stalowych | m | | |
| d.1. | 1301-09 | | | | |
| 1 | | 3.3+8.7 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | | | | |
| 1 | | 105.248*0.015 | m ³ | 1.579 | |
| | | | | RAZEM | 1.579 |
| 10 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-12 | | | | |
| 1 | | Krotność = 14 1.579 | m ³ | 1.579 | |
| | | | | RAZEM | 1.579 |
| 1.2 Docieplenie ścian zewnętrznych | | | | | |
| 11 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian FS15 gr.11cm | m ² | | |
| d.1. | 1902-04 | | | | |
| 2 | | (12.9*7.8+29.8*7.8)*2-(2.35*1.69*22+1.36*1.69*20+0.9*2.05+0.95*1.69*8+0.75*0.78*3+1.07*0.78*2+0.9*2.1*2+1.37*0.46+1.49*2.57) | m ² | 506.426 | |
| | | | | RAZEM | 506.426 |
| 12 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian FS15 gr.11cm - tynk mozaikowy | m ² | | |
| d.1. | 1902-04 | | | | |
| 2 | | (12.9+29.8)*1*2 | m ² | 85.400 | |
| | | | | RAZEM | 85.400 |
| 13 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian FS15 gr.2cm | m ² | | |
| d.1. | 1902-04 | | | | |
| 2 | | 5.3*1.3+(5.3+1.3*2)*0.15+5.8*1.3+(5.8+1.3*2)*0.15+4.2*1.3+(4.2+1.3*2)*0.15 | m ² | 23.355 | |
| | | | | RAZEM | 23.355 |
| 14 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian FS15 gr.2cm - tynk mozaikowy | m ² | | |
| d.1. | 1902-04 | | | | |
| 2 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 1.5*2.9+1.6*1.25+1.5*2.9*2+1.18*1.54+1.3*1.51+13.6*0.4+(2.36+1.35*24)*0.3+1.4*5.2 | m ² | 41.978 | |
| | | | | RAZEM | 41.978 |
| 15 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach gr.2cm | m ² | | |
| d.1. | 1902-06 | (5.75*22+4.76*20+5+4.35*8+2.3*3+5.1*2+2.3+6.63)*0.29 | m ² | 83.384 | |
| 2 | | | | RAZEM | 83.384 |
| 16 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach gr.2cm - tynk mozaikowy | m ² | | |
| d.1. | 1902-06 | (2.63*7+2.3*3+2.63*2)*0.29 | m ² | 8.865 | |
| 2 | | | | RAZEM | 8.865 |
| 17 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych listwy aluminiowe "startowe" | m | | |
| d.1. | 1902-11 | 12.9*2+29.8*2 | m | 85.400 | |
| 2 | | | | RAZEM | 85.400 |
| 18 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy narożnikowe z siatką | m | | |
| d.1. | 1902-11 | 5.75*22+4.76*20+5+4.35*8+2.3*3+5.1*2+2.3+6.63+2.63*7+2.3*3+2.63*2+8.9*8 | m | 389.300 | |
| 2 | | | | RAZEM | 389.300 |
| 19 | KNNR 2 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m | m ² | | |
| d.1. | 1501-01 | (12.9*7.8+29.8*7.8)*2 | m ² | 666.120 | |
| 2 | | | | RAZEM | 666.120 |
| 20 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy itp. | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-01 | 29.5*2*0.25+(5.3+5.8+4.3+1.3*6)*0.2+(5.3+5.8+4.3)*0.25 | m ² | 23.240 | |
| 2 | | | | RAZEM | 23.240 |
| 21 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy, oginiomur | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-02 | 29.5*2*0.6+13.2*0.54*2 | m ² | 49.656 | |
| 2 | | | | RAZEM | 49.656 |
| 22 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-02 | (2.4*22+1.45*21+1.15*7+1.05*8+0.85*6+1.2*2)*0.45 | m ² | 48.240 | |
| 2 | | | | RAZEM | 48.240 |
| 23 | KNNR 2 | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 150mm | m | | |
| d.1. | 0506-01 | 29.5*2 | m | 59.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 59.000 |
| 24 | KNNR 2 | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr.110mm | m | | |
| d.1. | 0506-03 | 8.3*4 | m | 33.200 | |
| 2 | | | | RAZEM | 33.200 |
| 25 | KNNR 2 | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe | szt. | | |
| d.1. | 0506-04 | 4 | szt. | 4.000 | |
| 2 | analogia | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - malowanie barierek i poręczy | m ² | | |
| d.1. | 0101-02 | (1.25+2.4+1.2+1.2+1.45*2+2.3*2+1.3+2.4+1.2+2.35+3.1+2.35+3.3+1.2+2.7+1.2+1.1)*0.95+1.15*2*1.45 | m ² | 37.298 | |
| 2 | | | | RAZEM | 37.298 |
| 27 | KNR 7-12 | Odtuszczenie konstrukcji kratowych | m ² | | |
| d.1. | 0105-02 | 37.298 | m ² | 37.298 | |
| 2 | | | | RAZEM | 37.298 |
| 28 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych | m ² | | |
| d.1. | 0210-02 | 37.298 | m ² | 37.298 | |
| 2 | | | | RAZEM | 37.298 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1.3 Wymiana stolarki okiennej | | | | | |
| 29 | KNR 0-19 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 | m ² | | |
| d.1. | 0929-02 | 0.75*0.78*3 | m ² | 1.755 | |
| 3 | | | | RAZEM | 1.755 |
| 30 | KNR 0-19 | Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 | m ² | | |
| d.1. | 0929-03 | 1.07*0.78*9 | m ² | 7.511 | |
| 3 | | | | RAZEM | 7.511 |
| 31 | KNR 0-19 | Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi z PCV | m ² | | |
| d.1. | 0929-12 | 0.9*2.06*3 | m ² | 5.562 | |
| 3 | analogia | | | RAZEM | 5.562 |
| 2 Docieplenie stropu | | | | | |
| 32 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm | szt. | | |
| d.2 | 0208-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 33 | kalk. własna | Docieplenie stropu granulatem z wełny mineralnej gr.22cm | m ² | | |
| d.2 | | 29.6*13 | m ² | 384.800 | |
| | | | | RAZEM | 384.800 |
| 34 | KNR 4-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm | szt. | | |
| d.2 | 0206-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 Wymiana instalacji odgromowej | | | | | |
| 35 | KNNR 9 | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej | m | | |
| d.3 | 0601-06 | 8.5*4 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 36 | KNNR 9 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej | m | | |
| d.3 | 0601-05 | 29.2*2+12.5*3+4.1+3.6+5.1 | m | 108.700 | |
| | | | | RAZEM | 108.700 |
| 37 | KNNR 5 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.3 | 0103-02 | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 38 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne uniwersalne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - puszki kontrolne | szt. | | |
| d.3 | 0112-03 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 4.000 |
| 39 | KNNR 5 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe | m | | |
| d.3 | 0601-06 | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 40 | KNNR 5 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome | m | | |
| d.3 | 0601-05 | 108.7 | m | 108.700 | |
| | | | | RAZEM | 108.700 |
| 41 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| d.3 | 0611-05 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| d.3 | 0611-11 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.3 | 1304-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.3 | 1304-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t m ak- sy- m al- ny | Ra- ba t za- st os ow any |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|--------------------|---------------------------------|---|--|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.9600 | | 0.9600 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 2. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 4.6250 | | 4.6250 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 3. | blacha powlekana płaska | m ² | 89.6621 | | 89.6621 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 4. | blacha powlekana płaska - parapety | m ² | 59.3352 | | 59.3352 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 5. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.4210 | | 0.4210 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 6. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.0300 | | 0.0300 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 7. | cienkowarstwowy tynk akrylowy | kg | 1931.4698 | | 1931.4698 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 8. | cienkowarstwowy tynk mozaikowy | kg | 429.1655 | | 429.1655 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 9. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0180 | | 0.0180 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 10. | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II | m ³ | 0.1332 | | 0.1332 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 11. | docieplenie stropu granulatem z wełny mineralnej gr.22cm | m ² | 384.8000 | | 384.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 12. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.0270 | | 0.0270 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 13. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm | kg | 0.2400 | | 0.2400 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 14. | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 3.6925 | | 3.6925 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 15. | gips szpachlowy | kg | 48.9454 | | 48.9454 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 16. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.2000 | | 0.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 17. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 71.4000 | | 71.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 18. | kotwy stalowe | szt | 116.6015 | | 116.6015 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 19. | leje spustowe | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 20. | listwy cokołowe aluminiowe szer.10cm | m | 93.9400 | | 93.9400 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 21. | listwy narożnikowe aluminiowe z siatką | m | 428.2300 | | 428.2300 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 22. | łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) | szt | 2997.6320 | | 2997.6320 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 23. | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych | kg | 88.1585 | | 88.1585 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 24. | okna i drzwi balkonowe z tworzyw | m ² | 14.8280 | | 14.8280 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 25. | pianka poliuretanowa | dm ³ | 5.7398 | | 5.7398 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 26. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.0500 | | 0.0500 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 27. | piasek do zapraw | m ³ | 2.4207 | | 2.4207 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 28. | plyty pomostowe robocze | m ² | 9.8586 | | 9.8586 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 29. | plyty styropianowe 5 cm | m ³ | 0.1873 | | 0.1873 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 30. | plyty styropianowe FS-15 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr.11cm | m ² | 609.5808 | | 609.5808 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 31. | plyty styropianowe FS-15 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr.2cm | m ² | 162.3095 | | 162.3095 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 32. | podkład tynkarski pod tynk akrylowy | kg | 196.2128 | | 196.2128 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 33. | podkład tynkarski pod tynk mozaikowy | kg | 43.5978 | | 43.5978 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 34. | pręty stalowe ocynkowane | m | 148.4080 | | 148.4080 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 35. | pręty stalowe okrągłe | kg | 0.4000 | | 0.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 36. | pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco | kg | 36.2400 | | 36.2400 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 37. | puszki izolacyjne | szt | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 38. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 0.2954 | | 0.2954 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 39. | rury spustowe śr 110 mm | m | 33.5320 | | 33.5320 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 40. | rury winidurowe | m | 35.3600 | | 35.3600 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 41. | rynny dachowe śr 150 mm | m | 61.3600 | | 61.3600 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 42. | siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej | m ² | 824.3488 | | 824.3488 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 43. | silikon | dm ³ | 1.2028 | | 1.2028 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 44. | tlen techniczny gat. I 99,5-98 % | m ³ | 2.5200 | | 2.5200 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 45. | uchwyty | szt | 71.4000 | | 71.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 46. | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych | kg | 22.4820 | | 22.4820 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 47. | wapno suchogaszone | t | 0.6315 | | 0.6315 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 48. | wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt | 2322.9112 | | 2322.9112 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 49. | woda | m ³ | 2.1408 | | 2.1408 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 50. | woda z rurociągu | m ³ | 0.3000 | | 0.3000 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 51. | wsporniki naciągowe | szt | 11.5302 | | 11.5302 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 52. | wsporniki przelotowe | szt | 12.9714 | | 12.9714 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 53. | zaprawa cementowa M 80' | m ³ | 0.1444 | | 0.1444 | 0.00 | 0.00 | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t m ak- sy- m al- ny | Ra- ba t za- st os ow an y |
|--------------|---|----------------|-----------|---------|---------------|------------|---------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 54. | zaprawa gruntująca | kg | 149.8816 | | 149.8816 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 55. | zaprawa klejowa (sucha) | kg | 6394.7142 | | 6394.714 2 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 56. | złącza rynnowe | szt | 4.2810 | | 4.2810 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 57. | złączki | szt | 13.9400 | | 13.9400 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 58. | złączki przelotowe kabłkowe naprężające | szt | 17.2952 | | 17.2952 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 59. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.0800 | | 0.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 60. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł