JR-Justyna Rybak

ul. Kalinowa 10
27-215 Rataje

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|---|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45233320-8 | Fundamentowanie dróg |
| 45233226-9 | Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |

| | |
|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | Rozbudowa drogi gminnej nr 347025T Mirzec Czerwona - Tychów Nowy |
| ADRES INWESTYCJI: | gmina Mirzec, Mirzec Czerwona - Tychów Nowy |
| INWESTOR: | Wójt Gminy Mirzec |
| ADRES INWESTORA: | Mirzec Stary 9<br>27-220 Mirzec |
| WYKONAWCA: | |

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inżynieryjna - drogowa mgr inż. Justyna Rybak

DATA OPRACOWANIA: 2026-10-21

WYKONAWCA: INWESTOR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **PRZEDMIAR:** | | | | | |
| **1** | **45111200-0** | **Prace przygotowawcze** | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - budowa | km | | |
| | | 1.10749 | km | 1.107 | |
| | | | | RAZEM | **1.107** |
| 2 d.1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - stabilizacja pasa drogowego | km | | |
| | | poz.1 | km | 1.107 | |
| | | | | RAZEM | **1.107** |
| 3 d.1 | KNR-W 2-01 0108-02 | Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości | ha | | |
| | | 0.12 | ha | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | **0.120** |
| 4 d.1 | KNR-W 2-01 0102-05 | Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) wraz z utyliazacją | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | **10.000** |
| 5 d.1 | KNR-W 2-01 0101-02 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z utyliazacją | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | **50.000** |
| 6 d.1 | KNR-W 2-01 0105-04 | Mechaniczne karczowanie pni wraz z utylizacją | szt. | | |
| | | 90 | szt. | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | **90.000** |
| 7 d.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową i utylizacją | m2 | | |
| | | 30 + 70 | m2 | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | **100.000** |
| **2** | **45112100-6** | **Roboty ziemne** | | | |
| 8 d.2 | KNR 4-01 0101-04 | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 20 cm wraz z utylizacją przez Wykonawcę | m3 | | |
| | | (942.50 * 6.5 + 141.5 * 7.5 + 23.49 * 6.0 + 486 + 220 + 142) * 0.2 | m3 | 1 635.288 | |
| | | | | RAZEM | **1 635.288** |
| 9 d.2 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem na miejscu i utylizacja nadmiaru urobku samochodami samowyładowczymi w miejsce wskazane przez Wykonawcę | m3 | | |
| | | 640.45 + 0.8 * 141.50 + 2.9 * 2.9 * 4.2 + 2.5 * 2.5 * 4.2 | m3 | 815.222 | |
| | | | | RAZEM | **815.222** |
| 10 d.2 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III - wykonanie nasypów | m3 | | |
| | | 423.86 | m3 | 423.860 | |
| | | | | RAZEM | **423.860** |
| 11 d.2 | KNR 2-01 0205-02 | Zagospodarowanie gruntu pozostałego z wykopów wraz z jego wywiezieniem poza teren budowy i zagospodarowaniem po stronie wykonawcy | m3 | | |
| | | poz.9 - poz.10 | m3 | 391.362 | |
| | | | | RAZEM | **391.362** |
| 12 d.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 6 + 164.99 * 5.60 | m2 | 6 578.944 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 10 * 19 + 14 + 50 + 18 * 6 + 47 + 55 + 22 | m2 | 486.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | m2 | 100.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 142 | m2 | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | **7 548.944** |
| **3** | **45233320-8** | **Podbudowa ulic** | | | |
| 13 d.3 | KNR 2-31 0111-03 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 5.5 + 164.99 * 5.60 | m2 | 6 107.694 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |
| | | 100 | m2 | 100.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 142 | m2 | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | **6 591.694** |
| 14 d.3 | KNR 2-31 0111-03 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm zjazdy | m2 | | |
| | | 10 * 19 + 14 + 50 + 18 * 6 + 47 + 55 + 22 | m2 | 486.000 | |
| | | | | RAZEM | **486.000** |
| 15 d.3 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z mieszani niezwiązanej z kruszywa łamanego C 90/30 - 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 4.5 + 164.99 * 5.5 | m2 | 5 148.695 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |
| | | 96 | m2 | 96.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 10 * 19 + 14 + 50 + 18 * 6 + 47 + 55 + 22 | m2 | 486.000 | |
| | | | | RAZEM | **5 972.695** |
| 16 d.3 | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 4.40 + 164.99 * 5.20 | m2 | 5 004.948 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |
| | | 92 | m2 | 92.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 130 | m2 | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | **5 468.948** |
| 17 d.3 | KNK 2-06 0309-08 | Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 3.6 + 164.99 * 3.6 | m2 | 3 986.964 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |
| | | 90 | m2 | 90.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 127 | m2 | 127.000 | |
| | | | | RAZEM | **4 445.964** |



Norma EXPERT Wersja: 5.15.200.12 Nr seryjny: 3689 Użytkownik: JR-Justyna Rybak

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **45233226-9** | **Nawierzchnia** | | | |
| 18 d.4 | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego -C9/30 - 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 10 * 19 + 14 + 50 + 18 * 6 + 47 + 55 + 22 | m2 | 486.000 | |
| | | | | RAZEM | **486.000** |
| 19 d.4 | KNR 2-31 0311-01 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 3.6 + 164.99 * 3.6 | m2 | 3 986.964 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |
| | | 90 | m2 | 90.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 127 | m2 | 127.000 | |
| | | | | RAZEM | **4 445.964** |
| 20 d.4 | KNR 2-31 0312-05 0312-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | *droga* | | | |
| | | 942.50 * 3.50 + 164.99 * 3.50 | m2 | 3 876.215 | |
| | | *mijanki* | | | |
| | | 62 + 4 * 45 | m2 | 242.000 | |
| | | *zjazd z drogi powiatowej* | | | |
| | | 88 | m2 | 88.000 | |
| | | *zjazdy* | | | |
| | | 124 | m2 | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | **4 330.215** |
| 21 d.4 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego niesortowanego 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 9 cm-pobocza | m2 | | |
| | | (164.99 + 1107.49 + 200) * 0.75 | m2 | 1 104.360 | |
| | | | | RAZEM | **1 104.360** |
| 22 d.4 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego niesortowanego 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm-pobocza | m2 | | |
| | | 942.50 * 0.75 | m2 | 706.875 | |
| | | | | RAZEM | **706.875** |
| **5** | **45230000-8** | **Odwodnienie ulicy** | | | |
| 23 d.5 | KNR 2-31 0605-01 | Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa z kruszywa łamanego gr. 30 cm | m3 | | |
| | | 0.50 * poz.27 | m3 | 3.250 | |
| | | | | RAZEM | **3.250** |
| 24 d.5 | KNR 2-31 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm | m | | |
| | | 6 + 2 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | **8.000** |
| 25 d.5 | KNR 2-31 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m3 | | |
| | | poz.24 * 0.1 | m3 | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | **0.800** |
| 26 d.5 | KNR 2-31 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm | ścia nk. | | |
| | | 2 * 2 | ścia nk. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | **4.000** |
| 27 d.5 | KNR 2-31 0605-06 | Przepusty rurowe pod drogą- rury HDPE o śr. 50 cm, SN8 | m | | |



Norma EXPERT Wersja: 5.15.200.12 Nr seryjny: 3689 Użytkownik: JR-Justyna Rybak

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.5 | m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | **6.500** |
| 28 d.5 | KNR 2-31 0604-05 | Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 3,5 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 29 d.5 | KNR 2-31 0604-05 | Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.6 m i głębokości 3,5 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 30 d.5 | KNP 16 0209-02.01 | Wykonanie studzienki chłonnej w gruncie kat. III - materiał filtracyjny: kamień łamany 40-63mm | m3 | | |
| | | (2.9 * 2.9 + 2.5 * 2.5) * 1 | m3 | 14.660 | |
| | | | | RAZEM | **14.660** |
| 31 d.5 | kalkulacja własna | Budowa wpustu kanalizacji deszczowej fi 500 z osadnikiem oraz koszem osadczym. Ruszt żeliwny klasy D400 na zawiasach | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | **2.000** |
| 32 d.5 | KSNR 11 0505-03 | Przykanaliki z rur PCV-U o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | 1.5 * 2 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | **3.000** |
| 33 d.5 | KNR 2-31 0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 942.50 + 50 | m | 992.500 | |
| | | | | RAZEM | **992.500** |
| 34 d.5 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod ściek prefabrykowany | m3 | | |
| | | (942.50 + 50) * 0.14 | m3 | 138.950 | |
| | | | | RAZEM | **138.950** |
| 35 d.5 | KNR 9-11 0201-04 | Separacja warstw gruntu geowłókninami filtrująco-separacyjna, drenarska min. 260g/m2 wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz włókien mn. 20 kN/m | m2 | | |
| | | 3.7 * 205 | m2 | 758.500 | |
| | | | | RAZEM | **758.500** |
| 36 d.5 | KNP 16 0209-02.01 | Wykonanie warstwy chłonnej w gruncie kat. III - materiał filtracyjny: kamień łamany 40-63mm | m3 | | |
| | | 1 * 0.55 * 200 | m3 | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | **110.000** |
| **6** | **45233000-9** | **Inne roboty i organizacja ruchu** | | | |
| 37 d.6 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | **5.000** |
| 38 d.6 | KNKRB 1 0421-03 | Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8cm na podsypce z kruszywa frakcji 4-6 gr. 10cm - rów | m2 | | |
| | | 200 * 1.6 | m2 | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | **320.000** |
| 39 d.6 | KNKRB 1 0421-03 | Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm - skarpa | m2 | | |
| | | 300 | m2 | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | **300.000** |
| 40 d.6 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm | szt. | | |
| | | 43 | szt. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | **43.000** |
| 41 d.6 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | *D-1* | | | |



Norma EXPERT Wersja: 5.15.200.12 Nr seryjny: 3689 Użytkownik: JR-Justyna Rybak

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | *D-42 i D-43* | | | |
| | | 2 + 2 | szt. | 4.000 | |
| | | *A-1, A-2, A3, A-4, A-7* | | | |
| | | 1 + 1 + 1 + 1 + 2 | szt. | 6.000 | |
| | | *B-33* | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | *U-3e* | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | *T-4 i T-6* | | | |
| | | 2 + 6 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | **31.000** |
| 42 d.6 | KNPnRPDE 22-53c | Montaż lustra drogowego U-18b 600x800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 43 d.6 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - z nazwą miejscowości | szt. | | |
| | | *E-17a, E-18a* | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | **4.000** |
| 44 d.6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż znaku A-24 - oznakowanie aktywne zasilane solarnie | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | **2.000** |
| 45 d.6 | kalkulacja własna | Zakup i montaż radarowego wyświetlacza prędkości zasilanego solarnie | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 46 d.6 | KNR 2-31 0706-03 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową | m2 | | |
| | | *P-7a* | | | |
| | | 0.06 * (40 + 30 + 25 + 35 + 27) | m2 | 9.420 | |
| | | | | RAZEM | **9.420** |
| **7** | **45232440-8** | **Usunięcie kolizji sieci sanitarnych - przebudowa** | | | |
| 47 d.7 | kalkulacja własna | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające:<br>- wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów<br>- wykonanie przekopów kontrolnych<br>- dokonanie pomiarów wysokościowych<br>- oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 48 d.7 | KNR-W 2-01 0203-02 0210-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład i wywóz wraz z zagospodarowaniem nadmiaru urobku w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 290 * 2 * 0.9 + 12 * 0.9 * 2 | m3 | 543.600 | |
| | | | | RAZEM | **543.600** |
| 49 d.7 | KNNR 1 0313-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych i nawodnionych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 290 * 2 * 2 + 12 * 2 | m2 | 1 184.000 | |
| | | | | RAZEM | **1 184.000** |
| 50 d.7 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m2 | | |
| | | 290 * 0.9 | m2 | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | **261.000** |
| 51 d.7 | kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejącego kanału. Włączenie się do studni | szt | | |



Norma EXPERT Wersja: 5.15.200.12 Nr seryjny: 3689 Użytkownik: JR-Justyna Rybak

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | **2.000** |
| 52 d.7 | KNR-W 2-18 0408-0601 | Kanały z rur PE100 SDR17 DN75 zgrzewane | m | | |
| | | 290 | m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | **290.000** |
| 53 d.7 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 75 mm | m | | |
| | | 290 | m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | **290.000** |
| 54 d.7 | KNR-W 2-18 0511-01 | Obsypka i zasypka rur z piasku gr. 20 cm | m2 | | |
| | | 290 * 0.9 | m2 | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | **261.000** |
| 55 d.7 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.48 - poz.54 | m3 | 282.600 | |
| | | | | RAZEM | **282.600** |
| 56 d.7 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.55 | m3 | 282.600 | |
| | | | | RAZEM | **282.600** |
| 57 d.7 | KNR-W 2-01 0215-02 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie | m3 | | |
| | | 2 * 2 * 1 | m3 | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | **4.000** |
| 58 d.7 | KNR-W 2-25 0501-02 | Studnie z kręgów betonowych - rozebranie wraz z utylizacją | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 59 d.7 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800mm wraz z płytą redukcyjną, kręgi ze stopniami złazowymi żeliwnymi i z włazem typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | **1.000** |
| 60 d.7 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | 2 * 2 * 1 | m3 | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | **4.000** |
| 61 d.7 | Kalkulacja własna | Wykonanie stalowej rury osłonowej dwudzielnej DN250 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | **8.000** |



Norma EXPERT Wersja: 5.15.200.12 Nr seryjny: 3689 Użytkownik: JR-Justyna Rybak