

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : PUNKT POMIAROWY K48 "LEWOBRZEŻE"  
ADRES INWESTYCJI : UL. BOŻENY NA DZ. EWID 14 OBRĘB 3207 I 218/2 OBRĘB 3208 W SZCZECINIE  
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL.M. GOLISZA 10, 71-682 SZCZECIN  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Łągiewka (INSTALACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2016 R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2016 R.

Data zatwierdzenia

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

| Lp.                                                  | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>WYKONANIE PUNKTU POMIAROWEGO K48 "lewobrzeże"</b> |              |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
| 1                                                    | 45231300-8   | <b>PUNKT POMIAROWY K48 "lewobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE</b>                                                                                                                                  |                |              |              |
| 1                                                    |              | Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja                                                                                                                                                     | kpl            |              |              |
| d.1                                                  | kalk. własna |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      | 1            |                                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2                                                    |              | Wyłączenie przepływu wody w rurociągu wraz z powiadomieniem odbiorców o czasie i długości wyłączenia.                                                                                              | kpl            |              |              |
| d.1                                                  | kalk. własna |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      | 1            |                                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 3                                                    | KNR-W 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-70%                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0212-04      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 7*3*2*0.7                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 29.40        |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.40</b> |
| 4                                                    | KNR-W 2-01   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub ciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30% | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0310-0201    |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 7*3*2*0.3                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 12.60        |              |
|                                                      |              | 5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1.25         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.85</b> |
| 5                                                    | KNR-W 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)                          | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0314-01      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | (7+7+3+3)*2*2                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 80.00        |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b> |
| 6                                                    | KNR-W 2-18   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0511-01      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 7*3*0.5                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 10.50        |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 7                                                    | KNR-W 2-18   | Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 300 mm                                                                                                     | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0801-06      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 8                                                    | KNR-W 2-18   | Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm - ekstrapolacja                                                                                                                                                     | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0205-06/05   |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 9                                                    | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-wstawka montażowa DN 300 mm                                                                                             | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-07      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 10                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-zwężka redukcyjna DN 300/150 mm                                                                                         | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-07      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 11                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm-łuk dwukołnierzowy 11 st DN 300 mm                                                                                      | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-07      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 12                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-wstawka montażowa DN 150 mm                                                                                             | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-04      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 13                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=50 cm                                                                              | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-04      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 14                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=80 cm                                                                              | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-04      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 150 mm blokowana                                                                    | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-04      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 16                                                   | KNR 2-28     | Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68                                                                                | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0608-02      |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |
|                                                      | analogia     |                                                                                                                                                                                                    |                |              |              |

| Lp. | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                           | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                  | 1                                                                           | kpl. | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 17  | KNR 2-28         | Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o | kpl. |              |              |
| d.1 | 0312-04          | śr. nominalnej 150 mm                                                       |      |              |              |
|     |                  | 1                                                                           | kpl. | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 18  | KNR 7-08         | Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze  | ukl. |              |              |
| d.1 | 0101-01          | złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkoszłączką 1/2" i zaworem odcinającym   |      |              |              |
|     | analogia         | gwintowanym 1/2"                                                            | ukl. | 1.00         |              |
|     |                  | 1                                                                           |      |              |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 19  | KNR-W 2-18       | Obsypka z materiałów sypkich                                                | m³   |              |              |
| d.1 | 0511-04/03       | 7*3*0.5                                                                     | m³   | 10.50        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.50</b> |
| 20  | KNR-W 2-19       | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m    |              |              |
| d.1 | 0102-01          |                                                                             |      |              |              |
|     |                  | 5                                                                           | m    | 5.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 21  | KNR-W 2-19       | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym                              | kpl. |              |              |
| d.1 | 0134-02          |                                                                             |      |              |              |
|     |                  | 2                                                                           | kpl. | 2.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 22  | KNR-W 2-01       | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość      | m³   |              |              |
| d.1 | 0222-01          | do 10 m w gruncie kat. I-III                                                |      |              |              |
|     |                  | $[(29.4+13.85)-(10.5+10.5)]*0.7$                                            | m³   | 15.58        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.58</b> |
| 23  | KNR-W 2-01       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III      | m³   |              |              |
| d.1 | 0228-01          |                                                                             |      |              |              |
|     |                  | $[(29.4+13.85)-(10.5+10.5)]*0.7$                                            | m³   | 15.58        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.58</b> |
| 24  | KNR-W 2-01       | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i    | m³   |              |              |
| d.1 | 0312-0101        | szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II                                         |      |              |              |
|     |                  | $[(29.4+13.85)-(10.5+10.5)]*0.7+(5*0.5*0.5)$                                | m³   | 16.82        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.82</b> |
| 25  | KNR-W 2-01       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ w ziemi kat. I-   | m³   |              |              |
| d.1 | 0208-03          | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami     |      |              |              |
|     |                  | samowyladowczymi na odległość do 1 km                                       |      |              |              |
|     |                  | 10.5+10.5                                                                   | m³   | 21.00        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 26  | KNR-W 2-01       | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 | m³   |              |              |
| d.1 | 0210-03          | km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II     |      |              |              |
|     |                  | Krotność = 18                                                               |      |              |              |
|     |                  | 21                                                                          | m³   | 21.00        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 2   | 45113000-2       | <b>PUNKT POMIAROWY K48 "lewobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b> |      |              |              |
| 27  | d.2 kalk. własna | Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót                            | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                           | kpl  | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 28  | d.2 kalk. własna | Organizacja ruchu na czas wykonywania robót                                 | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                           | kpl  | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 29  | KNR 2-31         | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt  | m²   |              |              |
| d.2 | 0815-02          | betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej                                 |      |              |              |
|     |                  | 20                                                                          | m²   | 20.00        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 30  | KNR-W 4-01       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość       | m³   |              |              |
| d.2 | 0109-09          | do 1 km-WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI GRUZU                                    |      |              |              |
|     |                  | $[(10*0.07)]*1.3$                                                           | m³   | 0.91         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.91</b>  |
| 31  | KNR-W 4-01       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na-       | m³   |              |              |
| d.2 | 0109-10          | stępny 1 km-9 km                                                            |      |              |              |
|     |                  | Krotność = 9                                                                |      |              |              |
|     |                  | $[(10*0.07)]*1.3$                                                           | m³   | 0.91         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.91</b>  |
| 32  | KNR 2-31         | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z     | m²   |              |              |
| d.2 | 0502-04          | wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                        |      |              |              |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|     |          | 20                                                                       | m <sup>2</sup> | 20.00        |              |
|     |          |                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 33  | KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2 | 0401-01  | 20                                                                       | m <sup>2</sup> | 20.00        |              |
|     |          |                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 235.68 |            |         |
| RAZEM |           |     |        |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                | Jm             | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn.   | Wartość | Grupa |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|---------|--------------|---------|-------|
| 1.  | Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.00  |         | 0.00    |              |         |       |
| 2.  | Beton zwykły C8/10 (B-10)                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.12  |         | 0.12    |              |         |       |
| 3.  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                                                                                           | t              | 0.40  |         | 0.40    |              |         |       |
| 4.  | Drewno na stemple okrągłe korowane                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.00  |         | 0.00    |              |         |       |
| 5.  | Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249                                                                                                                             | kg             | 0.00  |         | 0.00    |              |         |       |
| 6.  | Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30                                                                                                                           | kg             | 9.60  |         | 9.60    |              |         |       |
| 7.  | Kształtka kielichowo-kołnierzysta DN 150 mm blokowana                                                                                                                | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 8.  | Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.300 mm                                                                                                                               | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 9.  | Łuk dwukołnierzowy 11 st DN 300 mm                                                                                                                                   | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 10. | Nasiona traw                                                                                                                                                         | kg             | 0.40  |         | 0.40    |              |         |       |
| 11. | Obudowy żeliwne do zasuw                                                                                                                                             | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 12. | Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 150 mm                                                                    | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |              |         |       |
| 13. | Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara                                                                                                                                       | szt.           | 81.60 |         | 81.60   |              |         |       |
| 14. | Pospółka                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 25.62 |         | 25.62   |              |         |       |
| 15. | Pospółka'                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.60  |         | 1.60    |              |         |       |
| 16. | Prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=50 cm                                                                                                                           | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |              |         |       |
| 17. | Prostka jednokołnierzowa DN 150 mm L=80 cm                                                                                                                           | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |              |         |       |
| 18. | Przepływomierze elektromagnetyczny DN 150 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68                                                                          | kpl            | 1.00  |         | 1.00    |              |         |       |
| 19. | Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2" | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |              |         |       |
| 20. | Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm                                                                                                                                    | m              | 5.40  |         | 5.40    |              |         |       |
| 21. | Skrzynki żeliwne do zasuw                                                                                                                                            | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 22. | Śruby stalowe nierdzewne                                                                                                                                             | kg             | 61.63 |         | 61.63   |              |         |       |
| 23. | Tabliczki do znakowania rurociągów                                                                                                                                   | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 24. | Taśma z polietylenu                                                                                                                                                  | m              | 5.35  |         | 5.35    |              |         |       |
| 25. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm                                                                                                      | szt.           | 9.50  |         | 9.50    |              |         |       |
| 26. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm                                                                                                      | szt.           | 10.60 |         | 10.60   |              |         |       |
| 27. | Utylizacja gruzu                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.91  |         | 0.91    |              |         |       |
| 28. | Woda z rurociągów                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.60  |         | 0.60    |              |         |       |
| 29. | Wstawka montażowa DN 150 mm                                                                                                                                          | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |              |         |       |
| 30. | Wstawka montażowa DN 300 mm                                                                                                                                          | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 31. | Zasuwa kołnierzowa o śr.300 mm                                                                                                                                       | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 32. | Zwężka redukcyjna DN 300/150 mm                                                                                                                                      | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |              |         |       |
| 33. | materiały pomocnicze                                                                                                                                                 | zł             |       |         |         |              |         |       |
|     |                                                                                                                                                                      |                |       |         |         | <b>RAZEM</b> |         |       |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.    | Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) | m-g | 3.65  |            |         |
| 2.    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 2.22  |            |         |
| 3.    | Samochód samowyład.do 5t (1)   | m-g | 8.63  |            |         |
| 4.    | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)    | m-g | 3.15  |            |         |
| 5.    | Spych.gąsienicowa 55kW (1)     | m-g | 0.79  |            |         |
| 6.    | Ubijak wibracyjny 66-78 kg     | m-g | 1.09  |            |         |
| 7.    | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h   | m-g | 14.80 |            |         |
| RAZEM |                                |     |       |            |         |

Słownie: