

---

## KOSZTORYS OFERTOWY - branża drogowa

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ  
ADRES INWESTYCJI : S-2 Skrzyżowanie Jana Pawła II - Armii Krajowej  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ,Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Łowczak  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE S2 - Skrzyżowanie Jana Pawła II-Armii Krajowej</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b> <b>D.01.02.02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>	8120,000		
d.1	<b>KNR 2-01 0212-03</b> <b>D.02.01.01</b>	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>	812,000		
d.1	<b>KNR 2-01 0214-01</b> <b>D.02.01.01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II Krotność = 28	m <sup>3</sup>	812,000		
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.2	<b>KNR 2-31 0802-03</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m <sup>2</sup>	654,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0802-04</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 5	m <sup>2</sup>	654,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0802-03</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m <sup>2</sup>	141,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0802-04</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 30	m <sup>2</sup>	141,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0815-01</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	720,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0810-01</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>	3610,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0805-02</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki bazaltowej gr.10 cm, ręcznie	m <sup>2</sup>	141,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0810-02</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zwypelnieniem spoin	m <sup>2</sup>	483,350		
d.2	<b>KNR 2-31 0813-04</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2437,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0814-01</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2710,000		
d.2	<b>KNR 2-31 0812-03</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m <sup>3</sup>	195,0		
d.2	<b>KNRZ 4-04 1105-01</b> <b>D.01.02.04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz betonowy	m <sup>3</sup>	486,680		
d.2	<b>KNRZ 4-04 1105-02</b> <b>D.01.02.04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	486,680		
d.2	<b>KNRZ 4-04 1105-01</b> <b>D.01.02.04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, kostka bazaltowa	m <sup>3</sup>	14,10		
d.2	<b>KNRZ 4-04 1105-02</b> <b>D.01.02.04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	14,100		
3		<b>Roboty ziemne</b>				
d.3	<b>KNR 2-01 0228-02</b> <b>D.02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane spycharkami 55 kW (75 KM) z przemieszczeniem na 10 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	2690,000		
d.3	<b>KNR 2-01 0229-05</b> <b>D.02.01.01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	2690,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.3	<b>KNR 2-01 0211-03</b> <b>D.02.01.01</b>	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>	2690,000		
22 d.3	<b>KNR 2-01 0214-04</b> <b>D.02.01.01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 28	m <sup>3</sup>	2645,000		
23 d.3	<b>KNR 2-01 0235-02</b> <b>D.02.01.01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	45,000		
24 d.3	<b>KNR 2-01 0236-02</b> <b>D.02.01.01</b>	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>	45,000		
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia ulic</b>				
25 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D.08.01.01</b>	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	232,05		
26 d.4	<b>KNR 2-31 0402-05</b> <b>D.08.01.01</b>	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	15,0		
27 d.4	<b>KNR 2-31 0403-04</b> <b>D.08.01.01</b>	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2900,600		
28 d.4	<b>KNR 2-31 0403-07</b> <b>D.08.01.01</b>	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	26,400		
29 d.4	<b>KNR 2-31 0403-08</b> <b>D.08.01.01</b>	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	161,000		
30 d.4	<b>KNRAT 3 0102-01</b> <b>D.05.03.11</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	8486,000		
31 d.4	<b>KNR 4-01 0108-20</b> <b>D.05.03.11</b>	Wywóz samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km, gruz Krotność = 14	m <sup>3</sup>	254,580		
32 d.4	<b>KNR 2-31 0109-03</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	3752,000		
33 d.4	<b>KNR 2-31 0109-04</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3752,000		
34 d.4	<b>KNR 2-31 0118-01</b> <b>D.04.03.01</b>	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m <sup>2</sup>	3752,000		
35 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b> <b>D.04.04.02</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	3752,000		
36 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b> <b>D.04.04.02</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	3752,000		
37 d.4	<b>KNR 2-31 1004-04</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m <sup>2</sup>	3752,000		
38 d.4	<b>KNR 2-31 1004-06</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m <sup>2</sup>	5305,000		
39 d.4	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	5305,000		
40 d.4	<b>KNR 2-31 0108-02</b> <b>D.05.03.05</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	309,32		
41 d.4	<b>KNR 2-31 1004-06</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m <sup>2</sup>	1353,000		
42 d.4	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	1353,000		
43 d.4	<b>KNRAT 4 0101-01</b> <b>D.05.03.15</b>	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geosiatki Armatex SR	m <sup>2</sup>	1353,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44	<b>KNR 2-31 1004-06</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m <sup>2</sup>	11889,000		
45	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	11889,000		
46	<b>KNR 2-31 0311-01</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	11889,000		
47	<b>KNR 2-31 0311-02</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11889,000		
48	<b>KNR 2-31 1004-06</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m <sup>2</sup>	12416,000		
49	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	12416,000		
50	<b>KNR 2-31 0311-05</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	12416,000		
51	<b>KNR 2-31 0311-06</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m <sup>2</sup>	12416,000		
<b>5</b>		<b>Zatoki autobusowe</b>				
52	<b>KNR 2-31 0103-04</b> <b>D.04.01.01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	246,000		
53	<b>KNR 2-31 0109-03</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	246,000		
54	<b>KNR 2-31 0109-04</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m <sup>2</sup>	246,000		
55	<b>KNR 2-31 0109-03</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	246,000		
56	<b>KNR 2-31 0109-04</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4	m <sup>2</sup>	246,000		
57	<b>KNR 2-31 0109-03</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	246,000		
58	<b>KNR 2-31 0109-04</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 8	m <sup>2</sup>	246,000		
59	<b>KNR 2-31 0118-01</b> <b>D.04.03.01</b>	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą Krotność = 3	m <sup>2</sup>	246,000		
60	<b>KNR 2-31 1004-02</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona	m <sup>2</sup>	1129,000		
61	<b>KNR 2-31 0314-01</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm, warstwa izolacyjna	m <sup>2</sup>	637,000		
62	<b>KNR 2-31 0511-04</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>	303,4		
63	<b>KNR 2-31 0511-04</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	333,500		
<b>6</b>		<b>Ulice osiedlowe</b>				
64	<b>KNR 2-31 1004-06</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m <sup>2</sup>	147,600		
65	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	147,600		
66	<b>KNR 2-31 0311-05</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	147,600		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.6	<b>KNR 2-31 0311-06</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	147,600		
7		<b>Chodniki, ścieżki rowerowe, perony</b>				
68 d.7	<b>KNR 2-31 0103-04</b> <b>D.04.01.01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	4121,000		
69 d.7	<b>KNR 2-31 0407-01</b> <b>D.08.03.01</b>	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2205,000		
70 d.7	<b>KNR 2-31 0109-03</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	4121,000		
71 d.7	<b>KNR 2-31 0109-04</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m <sup>2</sup>	4121,000		
72 d.7	<b>KNR 2-31 0118-01</b> <b>D.04.03.01</b>	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m <sup>2</sup>	4121,000		
73 d.7	<b>KNR 2-31 1004-02</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona	m <sup>2</sup>	4121,000		
74 d.7	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1126,5		
75 d.7	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	1445,500		
76 d.7	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa czerwona beżfazowa	m <sup>2</sup>	467,500		
77 d.7	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa czerwona beżfazowa - z odzysku	m <sup>2</sup>	1081,500		
8		<b>Odwodnienie</b>				
78 d.8	<b>KNR 2-31 0607-04</b> <b>D.08.05.01</b>	Ścieki płaskie szer.0.4 m z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000		
9		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
79 d.9	<b>KNR 2-01 0506-07</b> <b>D.06.01.01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m <sup>2</sup>	8865,000		
80 d.9	<b>KNR 2-01 0510-01</b> <b>D.06.01.01</b>	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	8865,000		
81 d.9	<b>KNR 2-31 1406-02</b> <b>D.03.02.01</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	5,000		
82 d.9		Montaż wiaty przystankowej ( mniejszej )	kpl,	1,000		
10		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
83 d.10	<b>KNR 2-31 0704-04</b> <b>D.07.05.01</b>	Bariery ochronne stalowe, 2-stronne, SP-10/2	m	336,000		
84 d.10	<b>KNR 2-31 0704-02</b> <b>D.07.05.01</b>	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, SP-06/2	m	54,000		
85 d.10	<b>KNR 2-31 0701-03</b> <b>D.07.05.01</b>	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur, U-12a	m	205,000		
11		<b>System ogrodzeniowy Flo Decor</b>				
86 d.11	<b>KNR 2-01 0317-02</b> <b>D.02.01.01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	27,500		
87 d.11	<b>KNR 2-01 0321-02</b> <b>D.02.01.01</b>	Umocnienie ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	110,000		
88 d.11	<b>KNR 2-01 0314-02</b> <b>D.02.01.01</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	27,500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.11	<b>KNR 2-02 0202-03</b> <b>D.08.03.01</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe B-20, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	27,500		
90 d.11	<b>KNR 2-02 1909-02</b> <b>D.08.03.01</b>	Montaż zbrojenia ław fundamentowych, pręty o średnicy 12 mm	t	0,8		
91 d.11	<b>KNR 2-02 1915-06</b> <b>D.08.03.01</b>	Wypełnienie słupków Flo Decor 2 betonem B-20	m <sup>3</sup>	2,6		
92 d.11	<b>KNR 2-22 0208-01</b> <b>D.08.03.01</b>	Ułożenie elementów o masie do 50 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 2	szt	249,000		
93 d.11	<b>KNR 2-22 0208-02</b> <b>D.08.03.01</b>	Ułożenie elementów o masie do 100 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 1	szt	237,000		
94 d.11	<b>KNR 2-22 0208-01</b> <b>D.08.03.01</b>	Ułożenie elementów o masie do 50 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 4	szt	83,000		
95 d.11	<b>KNR 2-22 0208-01</b> <b>D.08.03.01</b>	Ułożenie elementów o masie do 50 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 3	szt	79,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: