

ASC JANUSZ BARTOSZ

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA:

*"Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej
Kamieniec Ząbkowicki - etap V"*

INWESTOR:

*GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI
ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki*

PRZEDMIAR ROBÓT Etap V/12.

Opracował:

Maciej Cieślak

Kod CPV:

45000000-7
45100000-8
45110000-1
45111200-0
45232400-6
45230000-8
45231000-5
45233140-2

wykonany zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego

EGZEMPLARZ NR

Numer zlecenia

.....

Siemianowice Śl.

02. 2012 r.

Inwestor:

Urząd Gminy
ul. Ząbkowicka 26
57-230 Kamieniec Ząbkowicki

Wykonawca:

AUTO SERVICE CENTER Janusz Bartosz
ul. Świerczewskiego 40
41-100 Siemianowice Śląskie

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA – ETAP V/12

Kody CPV:

| | |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45110000-1 | "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne" |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45230000-8 | "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu" |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45232400-6 | Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych |
| 45233140-2 | Roboty drogowe |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | obmiar | nazwa | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Kanalizacja grawitacyjna | | | | |
| 1 | ST-01.00, ST-04.00 | Roboty przygotowawcze <i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i> | | | | |
| 1 | KNNR 1 0111-010-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. | 0,17 | km | | |
| | | <i>(114,11+53,34)/1000</i> | | | | <i>0,17</i> |
| 2 | Kalk. własna-050 | Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego | 11,00 | m2 | | |
| | | <i>11*1,0*1,0</i> | | | | <i>11,00</i> |
| 3 | KNR 2-011 0125-04-050 | Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm | 250,00 | m2 | | |
| | | <i>125,00*2,0</i> | | | | <i>250,00</i> |
| | | | | | Razem: | |
| 2 | ST-04.00 | Roboty ziemne <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i> | | | | |
| 4 | KNNR 1 0307-040-060 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] | 93,44 | m3 | | |
| | | <i>Roboty ziemne kolektor dn 200, 160mm</i> | | | | |
| | | <i>kolektor dn 200mm [S11.1-S11.4] hśr=2,19m</i> | | | | |
| | | <i>((2,22+1,95+1,90+1,89)/4+0,20)*1,00*30,10</i> | <i>65,92</i> | | | |
| | | <i>studnie bet. 1,20m [S11.2.1-S11.4] 3 kpl; hśr=2,49m</i> | | | | |
| | | <i>((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,19+0,30)*3</i> | <i>36,15</i> | | | |
| | | <i>-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,19*3)</i> | | <i>-14,45</i> | | |
| | | <i>kolektor dn 200mm [S14.1-S14.4] hśr=2,68m</i> | | | | |
| | | <i>((3,03+2,44+2,08+2,30+2,57)/5+0,20)*1,00*37,31</i> | <i>100,14</i> | | | |
| | | <i>studnie bet. 1,20m [S14.1A-S14.4] 4kpl; hśr=2,98</i> | | | | |
| | | <i>((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,68+0,30)*4</i> | <i>57,69</i> | | | |
| | | <i>-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,68*4)</i> | | <i>-23,58</i> | | |
| | | <i>kolektor dn 200mm [S14.4-S14.4.2] hśr=2,69m</i> | | | | |
| | | <i>((2,57+2,52+2,38)/3+0,20)*1,00*46,70</i> | <i>125,62</i> | | | |
| | | <i>studnia bet. 1,20m [S14.4-S14.4.2] 2 kpl; hśr=2,99m</i> | | | | |
| | | <i>((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,69+0,30)*2</i> | <i>28,94</i> | | | |
| | | <i>-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,69*2)</i> | | <i>-11,83</i> | | |
| | | <i>kolektor dn 160mm - przyłącza</i> | | | | |
| | | <i>2,00*0,90*53,34</i> | <i>96,01</i> | | | |
| | | <i>studnie 0,425m 4 kpl</i> | | | | |
| | | <i>((0,425+0,10+0,40*2)^2)*(2,00+0,30)*4</i> | <i>16,15</i> | | | |
| | | <i>-(0,90)*(0,425+0,10+0,40*2)*(2,00*4)</i> | | <i>-9,54</i> | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | <i>526,62</i> | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | <i>-59,39</i> | |
| | | <i>Suma</i> | | | <i>467,22</i> | |
| | | <i>Przeniesienie pomnożone</i> | | | | |
| | | <i>0,20</i> | | | | <i>93,44</i> |

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Żąbkowicki – etap V

| | | | | | | |
|----|---------------------------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 5 | KNNR 1 0202-060-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%] | 373,78 | m ³ | | |
| | | <i>467,22*0,80</i> | | | | <i>373,78</i> |
| 6 | KNNR 1 0313-010-050 | Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV | 796,43 | m ² | | |
| | | <i>Roboty ziemne kolektor dn 200, 160mm</i> | | | | |
| | | <i>kolektor dn 200mm [S11.1-S11.4] h_{sr}=2,19m</i> | | | | |
| | | <i>2,19*2*30,10</i> | <i>131,84</i> | | | |
| | | <i>kolektor dn 200mm [S14.1-S14.4.4] h_{sr}=2,68m</i> | | | | |
| | | <i>2,68*2*37,31</i> | <i>199,98</i> | | | |
| | | <i>kolektor dn 200mm [S14.4-S14.4.2] h_{sr}=2,69m</i> | | | | |
| | | <i>2,69*2*46,70</i> | <i>251,25</i> | | | |
| | | <i>kolektor dn 160mm - przyłącza</i> | | | | |
| | | <i>2,00*2*53,34</i> | <i>213,36</i> | | | |
| | | <i>-----</i> | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | | <i>796,43</i> |
| 7 | KNNR 1 0315-040-050 | Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m | 216,14 | m ² | | |
| | | <i>Roboty ziemne kolektor dn 200, 160mm</i> | | | | |
| | | <i>studnie bet. 1,20m [S11.2.1-S11.4] 3 kpl; h_{sr}=2,49m</i> | | | | |
| | | <i>(2,49*2-1,00)*2*2,49*3</i> | <i>59,46</i> | | | |
| | | <i>studnie bet. 1,20m [S14.1A-S14.4] 4kpl; h_{sr}=2,98</i> | | | | |
| | | <i>(2,20*2-1,00)*2*2,98*4</i> | <i>81,06</i> | | | |
| | | <i>studnia bet. 1,20m [S14.4-S14.4.2] 2 kpl; h_{sr}=2,99m</i> | | | | |
| | | <i>(2,20*2-1,00)*2*2,99*2</i> | <i>40,66</i> | | | |
| | | <i>studnie 0,425m 4 kpl</i> | | | | |
| | | <i>(1,40*2-0,90)*2*2,30*4</i> | <i>34,96</i> | | | |
| | | <i>-----</i> | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | | <i>216,14</i> |
| 8 | KNNR 1 0214-050-060 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV | 296,41 | m ³ | | |
| | | <i>wykop</i> | | | | |
| | | <i>467,22</i> | <i>467,22</i> | | | |
| | | <i>odwóz [podsypki i obsypki]</i> | | | | |
| | | <i>-(101,39+15,42)</i> | <i>-116,81</i> | | | |
| | | <i>studnie [śr. gł. 2,70]</i> | | | | |
| | | <i>-(3,14*1,4^2*0,25*2,70*13)</i> | <i>-54,00</i> | | | |
| | | <i>-----</i> | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | | <i>296,41</i> |
| 9 | KNR 9-10 0202-0374-034 | Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III [odwóz nadmiaru ziemi] | 307,46 | t | | |
| | | <i>objętość podsypki, zasyпки</i> | | | | |
| | | <i>101,39</i> | <i>101,39</i> | | | |
| | | <i>podłóża pod studnie</i> | | | | |
| | | <i>15,42</i> | <i>15,42</i> | | | |
| | | <i>studnie /śr. głębokość h=2,70 m/</i> | | | | |
| | | <i>3,14*1,4^2*0,25*2,70*13</i> | <i>54,00</i> | | | |
| | | <i>-----</i> | | | | |
| | | <i>Suma</i> | <i>170,81</i> | | | |
| | | <i>Przeniesienie pomnożone</i> | | | | |
| | | <i>1,8</i> | | | | <i>307,46</i> |
| 10 | Kalk. własna-034 | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | 307,46 | t | | |
| | | | | | Razem: | |

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

| | | | | | | |
|----------|-------------------------|---|--------|-------|---------------|--------|
| 3 | ST-05.00 | Roboty montażowe kolektor: śr. 200, 160mm <i>Kod CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</i> | | | | |
| 11 | KNNR 11 0501-050-060 | Podłoża pod kanały i obsypki z dowiezonego piasku | 101,39 | m3 | | |
| | | <i>kolektor dn200mm</i> | | | | |
| | | <i>podsyпка</i> | | | | |
| | | <i>(114,11-9*2,2-2)*1,0*0,20</i> | 18,46 | | | |
| | | <i>obsypka</i> | | | | |
| | | <i>114,11*1,0*(0,20+0,30)</i> | 57,05 | | | |
| | | <i>-((0,20/2)^2*3,14)*114,11</i> | | -3,58 | | |
| | | <i>kolektor dn 160mm</i> | | | | |
| | | <i>podsyпка</i> | | | | |
| | | <i>(53,34-4*1,60)*0,90*0,20</i> | 8,45 | | | |
| | | <i>obsypka</i> | | | | |
| | | <i>53,34*0,90*(0,16+0,30)</i> | 22,08 | | | |
| | | <i>-((0,16/2)^2*3,14)*53,34</i> | | -1,07 | | |
| | | | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | 106,04 | |
| | | | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | -4,65 | |
| | | | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | | 101,39 |
| 12 | KNNR 4 1411-040-060 | Podłoża pod studnie z materiałów sypkich /mat. dowieziony/ | 15,42 | m3 | | |
| | | <i>studnie dn 1,20m</i> | | | | |
| | | <i>9*2,2*2,2*0,30</i> | 13,07 | | | |
| | | <i>studnie dn 0,425m</i> | | | | |
| | | <i>4*1,40*1,40*0,30</i> | 2,35 | | | |
| | | | | | | |
| | | <i>Przeniesienie +</i> | | | | 15,42 |
| 13 | KNNR 4 1308-030-040 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U (SN8) SDR 34 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk | 114,11 | m | | |
| 14 | KNNR 4 1308-020-040 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U [SN8], SDR 34 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk | 53,34 | m | | |
| 15 | KNNR 4 1413-030-020 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie | 9,00 | szt | | |
| 16 | KNNR 4 1418-050-020 | Studnie kanalizacyjne 1200mm.Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą. | 9,00 | szt | | |
| 17 | KNNR 4 1321-030-020 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk /kaskada/ | 1,00 | szt | | |
| 18 | KNNR 4 1411-060-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm /stabilizacja kaskad/ | 0,50 | m3 | | |
| | | | | | | |
| | | <i>1*0,50</i> | | | | 0,50 |
| 19 | KNNR 4 1417-020-020 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP | 4,00 | szt | | |
| 20 | KNR 2-19 0219-01-040 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 167,45 | m | | |
| | | | | | | |
| | | <i>114,11+53,34</i> | | | | 167,45 |
| 21 | Kalk. własna-133 | Badanie kanału kamerą wizyjną z opisem badań | 2,00 | 100 m | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Razem: | |

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Żąbkowicki – etap V

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|--|--------|----------------|---------------|--------|
| 4 | ST-12.00 | Zabezpieczenie kabli energetycznych <i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i> | | | | |
| 22 | KNNR Wacetob 9 0814-010-040 | Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm | 3,00 | m | | |
| 23 | Kalk. własna-020 | Manszety typ "N" 40/100 | 2,00 | szt | | |
| 24 | KNKRB 05 0615-08-040 | Przykrycie kabla płytkami chodnikowymi 35x35x 5. | 3,00 | m | | |
| 25 | KNKRB 05 0615-06-040 | Przykrycie kabla taśmą foliową. | 3,00 | m | | |
| | | | | | Razem: | |
| 5 | ST-04.00 | Przywrócenie do stanu pierwotnego - tereny zielone, <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i> | | | | |
| 26 | KNR 2-21 0218-02-060 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim | 37,50 | m ³ | | |
| | | | | | | 37,50 |
| 27 | KNR 2-21 0401-04-050 | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II | 250,00 | m ² | | |
| | | | | | | 250,00 |
| | | | | | Razem: | |
| 6 | ST-01.00 | Nadzór robót, obsługa geodezyjna | | | | |
| 28 | Kalk. własna-090 | Koszt nadzoru przez właścicieli uzbrojenia kolidującego | 2,00 | kpl | | |
| 29 | Kalk. własna-108 | Obsługa geodezyjna robót, inwentaryzacja powykonawcza | 13,00 | pomiar | | |
| | | | | | Razem: | |
| | | | | | Razem: | |
| 2 | | Roboty drogowe | | | | |
| 1 | ST-13.00 | Roboty rozbiórkowe <i>Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"</i> | | | | |
| 30 | KNNR 6 0801-080-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm | 53,00 | m ² | | |
| 31 | KNNR 6 0805-050-050 | Rozebranie chodników z płyt betonowych [trylinki], na podsypce piaskowej | 31,00 | m ² | | |
| 32 | KNR 9-10 0202-0374-034 | Odwóz na odległość 5 km gruzu samochodami samowładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. | 8,48 | t | | |

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

| | | | | | | |
|----------|-------------------------------|--|-------------------------|-------|----|---------------|
| | | | 53,00*0,08 | 4,24 | | |
| | | | | ----- | | |
| | | | Suma | 4,24 | | |
| | | | Przeniesienie pomnożone | | | |
| | | | 2 | | | 8,48 |
| 33 | Kalk. własna-034 | Oplata za utylizację gruzu i elementów infrastruktury drogowej | | 8,48 | t | |
| | | | | | | Razem: |
| 2 | | Nawierzchnia z asfaltobetonu | | | | |
| 1 | ST-13 | Podbudowa <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i> | | | | |
| 34 | KNNR 6 0101-03010-050 | Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego | | 53,00 | m2 | |
| 35 | KNNR 6 0106-020-050 | Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | 53,00 | m2 | |
| 36 | KNNR 6 0113-020-050 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | | 53,00 | m2 | |
| 37 | KNR 9-10 0202-0374-034 | Odwóz na odległość 5 km gruzu z korytowania samochodami samowyladowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. | | 28,62 | t | |
| | | | 53,00*0,30*1,8 | | | 28,62 |
| 38 | Kalk. własna-034 | Oplata za utylizację gruzu z korytowania | | 28,62 | t | |
| | | | | | | Razem: |
| 2 | ST-14 | Nawierzchnia <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i> | | | | |
| 39 | KNNR 6 0308-010-050 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/20], warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t | | 53,00 | m2 | |
| 40 | KNNR 6 0309-020-050 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/12,8], warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t | | 53,00 | m2 | |
| | | | | | | Razem: |
| | | | | | | Razem: |
| 3 | ST-13.00, ST-14.00 | Nawierzchnie z kruszywa łamanego <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i> | | | | |
| 41 | KNNR 6 0101-03010-050 | Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego | | 51,00 | m2 | |
| 42 | KNNR 6 0106-060-050 | Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | 51,00 | m2 | |
| 43 | KNNR 6 0113-020-050 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | | 51,00 | m2 | |

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Żąbkowicki – etap V

| | | | | | | |
|----------|---------------------------|--|-------|----|----------------|--------------|
| 44 | KNR 9-10 0202-0374-034 | Odwóz na odległość 5 km gruzu z korytowania samochodami samowyladowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. | 27,54 | t | | |
| | | <i>51,00*0,30*1,8</i> | | | | <i>27,54</i> |
| 45 | Kalk. własna-034 | Oplata za utylizację gruzu z korytowania | 27,54 | t | | |
| | | | | | Razem: | |
| 4 | | Nawierzchnia z trylinki | | | | |
| 1 | ST-13 | Podbudowa <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i> | | | | |
| 46 | KNNR 6 0101-03010-050 | Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdneho | 31,00 | m2 | | |
| 47 | KNNR 6 0106-020-050 | Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | 31,00 | m2 | | |
| 48 | KNNR 6 0113-060-050 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | 31,00 | m2 | | |
| 49 | KNR 9-10 0202-0374-034 | Odwóz na odległość 5 km gruzu z korytowania samochodami samowyladowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. | 16,74 | t | | |
| | | <i>31,00*0,30*1,8</i> | | | | <i>16,74</i> |
| 50 | Kalk. własna-034 | Oplata za utylizację gruzu z korytowania | 16,74 | t | | |
| | | | | | Razem: | |
| 2 | ST-14 | Nawierzchnia <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i> | | | | |
| 51 | KNNR 6 0503-030-050 | Chodniki z płyt betonowych [trylinki], układane na podsypce cementowo-piaskowej | 31,00 | m2 | | |
| | | | | | Razem: | |
| | | | | | Razem: | |
| | | | | | Razem: | |
| | | | | | Ogółem: | |