

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika od km 53+972 do km 54+280, długości 0,308 km

Obiekt : Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

Inwestor : Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

Budowa : Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika od km 53+972 do km 54+280, długości 0,308 km
Obiekt : Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : D.01.01.01. km 53+972 - 54+280: <div>$0.308 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>0,308 <div>0,308</div><div>0,308</div></div>	<div>km km</div>
2	Pozycja Rozebranie chodników z kostki betonowej grub. 8 cm na istniejącej części zatoki autobusowej(odzyskana kostka do ponownego ułożenia) Numer specyfikacji : D.01.02.04. km 53+972 - 54+000: <div>$1.80 * 3.50 + 1.80 * 4.00 + 1.00 =$ $(3.00 + 7.50 + 4.50 + 4.00) * 1.00 =$ $1.00 * 4.50 + 4.00 * 5.50 + (5.50 + 12.00) / 2 * 5.00 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>14,500 19,000 70,250 <div>103,750</div></div>	<div>m2 m2</div>
3	Pozycja Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04. km 53+972: <div>$1.80 + 1.50 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>3,300 <div>3,300</div></div>	<div>m m</div>
4	Pozycja Rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>$5.00 * 1.05 + 1.05 * 2.45 + 1.70 * 1.30 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>10,033 <div>10,033</div></div>	<div>m2 m2</div>
5	Pozycja Rozebranie skrzydełek z kamienia łamanego istniejącego przepustu Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>$1.00 * 2.00 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>2,000 <div>2,000</div></div>	<div>m2 m2</div>
6	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>$6 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>6,000 <div>6,000</div></div>	<div>m m</div>
7	Pozycja Wywiezienie transportem samochodowym na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div>$2.00 * 0.50 * 2.00 + 4.00 * 0.100 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>2,400 <div>2,400</div></div>	<div>t t</div>
8	Pozycja Zdjęcie warstwy darniny Numer specyfikacji : D.01.02.02. obliczenie wg tabeli obl. pow. zdjęcia darniny: <div>$394.25 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>394,250 <div>394,250</div></div>	<div>m2 m2</div>
9	Pozycja Wywóz darniny - na odl.do 4 km Numer specyfikacji : D.01.02.02. <div>$394.25 * 0.10 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>39,425 <div>39,425</div></div>	<div>m3 m3</div>
10	Pozycja Sfrezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej grubości 4 cm z odwózkąfrezu na odległość 2 km Numer specyfikacji : D.05.03.11. km 53+972 - 54+280: <div>$308.00 * 0.50 =$ $\text{Razem} =$</div>	<div>154,000 <div>154,000</div></div>	<div>m2 m2</div>

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Roboty ziemne		
11	Pozycja Roboty ziemne podłużne, grunt kat. II (dowóz gruntu z odległości 15 km) Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli robót ziemnych kolumna 13: <div>63.40 = 63,400 Razem = 63,400</div>	63,400	m3
12	Pozycja Roboty ziemne podłużne, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. IV Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli robót ziemnych kolumna 10: <div>22.50 = 22,500 Razem = 22,500</div>	22,500	m3
13	Pozycja Roboty ziemne poprzeczne w gruncie kat. III-IV Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli robót ziemnych kolumna 9: <div>144.75 = 144,750 Razem = 144,750</div>	144,750	m3
14	Pozycja Formowanie nasypów o wysokości , z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.02.01.01. <div>63.40 = 63,400 Razem = 63,400</div>	63,400	m3
15	Pozycja Formowanie nasypów, z zagęszczeniem warstwami, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III -IV Numer specyfikacji : D.02.01.01. <div>22.50 + 144.75 = 167,250 Razem = 167,250</div>	167,250	m3
16	Pozycja Ręczne plantowanie nasypu i wykopu Numer specyfikacji : D.02.01.01. wg tabeli plantowania skarp i poboczy: <div>599.20 = 599,200 Razem = 599,200</div>	599,200	m2
3	Krawężniki i ściek		
17	Pozycja Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: do 55 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 53+972 - 54+275: <div>308.00 = 308,000 Razem = 308,000</div>	308,000	m
18	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D.08.01.01b. <div>308.00 * 0.076 = 23,408 Razem = 23,408</div>	23,408	m3
19	Pozycja Ściek uliczny (z ławą betonową o grubości - 25 cm), z kostki betonowej prostokątnej grub. 8 cm układanej w dwóch rzędach, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm Numer specyfikacji : D.08.05.01. km 53+972 - 54+275: <div>303.00 = 303,000 Razem = 303,000</div>	303,000	m
20	Pozycja Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01b.	227,400	m

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

3. Krawężniki i ściek

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	km 53+972 - 54+275: $303.00 - (4.00 + 3.50 + 3.00 + 7.50 + 4.50 + 4.00 + 3.20 + 7.20 + 6.00 + 4.00 + 3.20 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 5.50 + 4.00) =$ Razem =	227,400 227,400	m
21	Pozycja Krawężniki betonowe najazdowe(na wjazdach), o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm Numer specyfikacji : D.08.01.01b. $4.00 + 3.50 + 3.00 + 7.50 + 4.50 + 4.00 + 3.20 + 7.20 + 6.00 + 4.00 + 3.20 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 5.50 + 4.00 + 4.00 =$ Razem =	79,600 79,600 79,600	m m
4 Chodniki			
22	Pozycja Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym Numer specyfikacji : D.04.01.01. km 53+972 - 54+272,50: $(300.50 - 75.60) * 2.50 + 1.60 * 1.20 + 1.00 * 1.10 + 1.20 * 0.30 * 2 + 4.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 + 1.00 * 1.00 =$ Razem =	585,990 585,990	m2 m2
23	Pozycja Rowki pod ławę betonową, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : D.08.05.01. km 53+972 - 54+272,50: $(300.50 - 75.60) + 1.00 * 2 + 2.00 + 1.50 + 1.50 * 2 + 1.00 * 2 + 1.50 * 3 + 1.00 * 2 + 1.00 * 2 + 0.50 * 3 + 0.30 * 4 + 0.50 * 6 + 1.00 * 4 + 15.00 * 2 * 1.30 =$ Razem =	292,600 292,600	m m
24	Pozycja Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D.08.01.01b. $292.60 * 0.0245 =$ Razem =	7,169 7,169	m3 m3
25	Pozycja Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D.08.03.01. km 53+972 - 54+272,50: $(300.50 - 75.60) + 1.00 * 2 + 2.00 + 1.50 + 1.50 * 2 + 1.00 * 2 + 1.50 * 3 + 1.00 * 2 + 1.00 * 2 + 0.50 * 3 + 0.30 * 4 + 0.50 * 6 + 1.00 * 4 + 15.00 * 2 * 1.30 =$ Razem =	292,600 292,600	m m
26	Pozycja Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm-2,5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D.04.,05.01. km 53+972 - 54+272,50: $(300.50 - 75.60) * 2.50 + 1.60 * 1.20 + 1.00 * 1.10 + 1.20 * 0.30 * 2 + 4.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 + 1.00 * 1.00 =$ Razem =	585,990 585,990	m2 m2
27	Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm Numer specyfikacji : D.08.02.02. km 53+972 - 54+272,50: $(300.50 - 75.60) * 2.50 + 1.60 * 1.20 + 1.00 * 1.10 + 1.20 * 0.30 * 2 + 4.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 + 1.00 * 1.00 =$ Razem =	585,990 585,990	m2 m2
5 Zjazdy			
28	Pozycja Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym Numer specyfikacji : D.04.01.01.	328,360	m2

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

5. Zjazdy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div><div>zjazd w km 54+005,50:3.50 * 4.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+015,50:3.00 * 4.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+033,00:7.50 * 4.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+051,50:4.50 * 4.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+069,00:4.00 * 4.30 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+082,50:3.20 * 4.30 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+114,50:7.20 * 4.40 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+143,50:6.00 * 3.50 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+149,50:4.00 * 3.50 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+170,00:3.20 * 3.60 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+175,00:4.00 * 3.60 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+209,00:4.00 * 3.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+218,00:4.00 * 3.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+231,00:4.00 * 3.70 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+245,50:5.50 * 3.90 + 1.00 =</div><div>zjazd w km 54+270,50:4.00 * 3.90 + 1.00 =</div><div>zjazd:4.00 * 4.85 + 1.00 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>17,450</div><div>15,100</div><div>36,250</div><div>22,150</div><div>18,200</div><div>14,760</div><div>32,680</div><div>22,000</div><div>15,000</div><div>12,520</div><div>15,400</div><div>15,800</div><div>15,800</div><div>15,800</div><div>22,450</div><div>16,600</div><div>20,400</div><div>328,360</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>m2</div></div>
29	<div><div>Pozycja</div><div>Rowki pod ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x30 cm - grunt kat.III-IV</div><div>Numer specyfikacji : D.08.01.01b.</div><div>4.00 + 3.50 + 3.00 + 7.50 + 4.50 + 4.00 + 3.20 + 7.20 + 6.00 + 4.00 + 3.20 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 5.50 + 4.00 + 4.00 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>79,600</div><div>79,600</div><div>79,600</div></div>	<div><div>m</div><div></div><div>m</div></div>
30	<div><div>Pozycja</div><div>Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15</div><div>Numer specyfikacji : D.08.01.01b.</div><div>79.60 * 0.0245 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>1,950</div><div>1,950</div></div>	<div><div>m3</div><div>m3</div></div>
31	<div><div>Pozycja</div><div>Obrzeża betonowe 25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</div><div>Numer specyfikacji : D.08.01.01b.</div><div>4.00 + 3.50 + 3.00 + 7.50 + 4.50 + 4.00 + 3.20 + 7.20 + 6.00 + 4.00 + 3.20 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 5.50 + 4.00 + 4.00 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>79,600</div><div>79,600</div></div>	<div><div>m</div><div>m</div></div>
32	<div><div>Pozycja</div><div>Warstwa odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm-2,5MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</div><div>Numer specyfikacji : D.04.05.01.</div><div>328.36 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>328,360</div><div>328,360</div></div>	<div><div>m2</div><div>m2</div></div>
33	<div><div>Pozycja</div><div>Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm</div><div>Numer specyfikacji : D.04.06.01.</div><div>328.36 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>328,360</div><div>328,360</div></div>	<div><div>m2</div><div>m2</div></div>
34	<div><div>Pozycja</div><div>Nawierzchnia na wjazdach z kostki betonowej grafitowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask grub. 3 cm. przy grubości kostki 8 cm</div><div>Numer specyfikacji : D.05.03.23.</div><div>328.36 =</div><div>Razem =</div></div>	<div><div>328,360</div><div>328,360</div></div>	<div><div>m2</div><div>m2</div></div>
6 Odwodnienie			
35	<div><div>Pozycja</div><div>Roboty ziemne na odkład, w gruncie kategorii: III - pod kolektor kanalizacji deszczowej, przykanaliki i studzienki</div><div>Numer specyfikacji : D.02.01.01.</div><div>3.14 * 1.00 * 1.00 * 1.50 * 6 =</div><div>3.14 * 0.65 * 0.65 * 1.50 * 6 =</div><div>9.50 * 1.00 * 1.40 + 67.00 * 1.40 * 1.00 + 48.50 * 1.00 * 1.45 + 49.00 * 1.00 * 1.60 + 33.50 * 1.00 * 1.60 + 37.00 * 1.00 * 1.32 =</div><div>(2.50 + 3.00 + 3.50 + 3.50 + 2.50 + 5.00) * 0.90 * 1.20 =</div></div>	<div><div>28,260</div><div>11,940</div><div>358,265</div><div>21,600</div></div>	<div><div>m3</div><div></div><div></div><div></div></div>

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

6. Odwodnienie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	420,065	m3
36	Pozycja Ułożenie kolektora z rur PVC o strukturze litej, o średnicy 300 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01. $9.50 + 67.00 + 48.50 + 49.00 + 33.50 + 37.00 =$ Razem =	244,500 244,500 244,500	m m
37	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych typu ciężkiego - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01. 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
38	Pozycja Wykonanie studzienek ściekowych betonowe z wpustem krawężnikowo-jezdniowym, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D.03.02.01. 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
39	Pozycja Ułożenie przykanalików z rur PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01. $2.50 + 3.00 + 3.50 + 3.50 + 2.50 + 5.00 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
40	Pozycja Zasypanie wykopów gruntem kat. III, złożonym obok, z zagęszczeniem warstwami. Numer specyfikacji : D.02.01.01. $28.26 - 3.14 * 0.60 * 0.60 * 1.50 * 6 =$ $11.94 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 1.50 * 6 =$ $358.26 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * (9.50 + 49.00 + 33.50 + 48.50 + 67.00 + 37.00) =$ $21.60 - 3.14 * 0.13 * 0.13 * 20.00 =$ Razem =	18,086 9,397 327,551 20,539 375,573	 m3
41	Pozycja Regulacja pionowa: studni rewizyjnych Numer specyfikacji : D.03.02.01a. 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
7	Podbudowa		
42	Pozycja Wykonanie koryta szerokości 0,50 cm, na poszerzeniu w gruncie kat. III-IV Numer specyfikacji : D.04.01.01. 53+972 - 54+280: $308.00 * 0.50 + 5.00 * (0.65 + 0.15) / 2 =$ Razem =	156,000 156,000 156,000	m2 m2
43	Pozycja Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpw ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D.04.05.01. 53+972 - 54+280: $308.00 * 0.50 + 5.00 * (0.65 + 0.15) / 2 =$ Razem =	156,000 156,000 156,000	m2 m2
44	Pozycja Podbudowy betonowe c betonu C8/10 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01. $308.00 * 0.30 + (0.65 + 0.15) / 2 * 5.00 =$ Razem =	94,400 94,400 94,400	m2 m2

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

7. Podbudowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	Pozycja Skropienie podbudowy emulsją asfaltową, w ilości 0.5 kg/m2 Numer specyfikacji : D.04.03.01. $94.40 + 308.00 * 0.80 + 5.00 * (0.80 + 0.50) / 2 =$ Razem =	344,050 344,050 344,050	m2 m2
8	Nawierzchnia		
46	Pozycja Ułożenie warstwy wiążącej grubości 12 cm z masy betonu afaltowego Numer specyfikacji : D.05.03.05. $308.00 * 0.30 + 5.00 * (0.36 + 0.06) / 2 =$ Razem =	93,450 93,450 93,450	m2 m2
47	Pozycja Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mastyksu grysowego SMA8 Numer specyfikacji : D.05.03.13a. $308.00 * 0.80 + 5.00 * (0.80 + 0.50) / 2 =$ Razem =	249,650 249,650 249,650	m2 m2
9	Regulacja nawierzchni wjazdów		
48	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04. km 54+015,50: $3.00 * 2.50 =$ km 54+033: $7.50 * 3.00 =$ km 54+051,50: $4.00 * 2.00 =$ km 54+231,00: $5.00 * 3.00 =$ km 54+245,50: $5.50 * 3.00 =$ Razem =	69,500 7,500 22,500 8,000 15,000 16,500 69,500	m2 m2
49	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D.05.03.23. $3.00 * 2.50 + 7.50 * 3.00 + 4.00 * 2.00 + 5.10 * 2.00 + 3.60 * 2.50 + 3.60 * 2.50 + 10.00 * 3.00 + 9.60 * 3.00 + 4.00 * 3.00 * 2 +$ $5.00 * 3.00 + 5.50 * 3.00 + 4.00 * 3.00 =$ Razem =	192,500 192,500 192,500	m2 m2
50	Pozycja Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01. obliczenie jak w poz. 49: $192.50 =$ Razem =	192,500 192,500 192,500	m m
51	Pozycja Nawierzchnia z kostki betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask grub. 5 cm. przy grubości kostki 8 cm (kostka betonowa z rozbiórki) Numer specyfikacji : D.05.03.23. obliczenie jak w poz. 48: $69.50 =$ Razem =	69,500 69,500 69,500	m2 m2
52	Pozycja Obrzeża betonowe 25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : D.08.01.01b. $2.00 * 2 + 2.50 * 4 + 3.00 * 8.00 + 3.00 =$ Razem =	41,000 41,000 41,000	m m
53	Pozycja Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D.08.01.01b. $41.00 * 0.0245 =$ Razem =	1,005 1,005 1,005	m3 m3

Przebudowa DW nr 308 Nw.Tomyśl - Kunowo, w m. Racot - w zakresie budowy chodnika

9. Regulacja nawierzchni wjazdów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	Pozycja Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.- piask grub. 5 cm. przy grubości kostki 8 cm Numer specyfikacji : D.05.03.23.	112,800	m2
	182.30 - 69.50 =	112,800	
	Razem =	112,800	m2

--- Koniec wydruku ---